

# Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet

Servis El Kitabı

## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT:** DİKKAT, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI:** UYARI, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

© 2019 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.



<b>1 Tabletiniz üzerinde çalışma.....</b>	<b>6</b>
Güvenlik talimatları.....	6
Tabletinizin içinde çalışmadan önce.....	6
Güvenlik önlemleri.....	7
Elektrostatik boşalma - ESD koruması.....	7
ESD saha servis kiti.....	7
Hassas parçaların taşınması.....	8
Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra.....	9
<b>2 Sisteminizin ana bileşenleri.....</b>	<b>10</b>
<b>3 Bileşenleri takma ve çıkarma.....</b>	<b>13</b>
Önerilen araçlar.....	13
Vida listesi.....	13
Piller.....	14
Lityum-iyon pil önlemleri.....	14
Pilleri Çıkarma.....	14
Pilleri takma.....	15
Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı.....	16
uSIM'i çıkarma.....	16
uSIM'i takma.....	17
Stylus.....	18
Kalemi çıkarma.....	18
Kalemi takma.....	19
Ekran aksamı.....	20
Ekran aksamını çıkarma.....	20
Ekran aksamını takma.....	23
Fonksiyon tuşları.....	26
Fonksiyon tuşlarını çıkarma.....	27
Fonksiyon tuşlarını takma.....	28
Isı emici.....	29
Isı emiciyi çıkarma.....	29
Isı emiciyi takma.....	30
Sistem fanı.....	31
Sistem fanını çıkarma.....	31
Sistem Fanını Takma.....	32
Katı-hal sürücüsü.....	33
M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma.....	33
M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma.....	33
M.2 2230 katı hal sürücüyü takma.....	34
M.2 2280 katı hal sürücüyü takma.....	34
WLAN kartı.....	35
WLAN kartını çıkarma.....	35
WLAN kartını takma.....	36

WWAN kartı.....	38
WWAN kartını çıkarma.....	38
WWAN kartını takma.....	39
Mikrofon.....	40
Mikrofonu çıkarma.....	40
Mikrofonu takma.....	40
Ön kamera.....	41
Ön kamerayı çıkarma.....	41
Ön kamerayı takma.....	43
Düğme pil.....	45
Düğme pili çıkarma.....	45
Düğme pili takma.....	46
Sistem kartı.....	47
Sistem kartını çıkarma.....	47
Sistem kartını takma.....	52
Arka Kamera.....	55
Arka kamerayı çıkarma.....	55
Arka kamerayı takma.....	56
Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası.....	57
Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarma.....	57
Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını takma.....	58
Bağlantı Kartı.....	60
Bağlantı kartını çıkartma.....	60
Bağlantı kartını takma.....	61
Akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartı.....	62
Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını çıkarma.....	62
Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını takma.....	64
<b>4 Sistem kurulumu.....</b>	<b>67</b>
Önyükleme menüsü.....	67
Gezinti tuşları.....	67
Önyükleme Sırası.....	68
Sistem kurulum seçenekleri.....	68
Genel seçenekler.....	68
Sistem bilgileri.....	69
Video.....	71
Güvenlik.....	71
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	72
Intel Yazılım Koruma Uzantıları.....	73
Performans.....	73
Güç yönetimi.....	74
POST davranışı.....	75
Yönetilebilirlik.....	76
Sanallaştırma desteği.....	77
Kablosuz.....	77
Bakım ekranı.....	77
Sistem günlükleri.....	78
Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü.....	78
Hakkında.....	78
Windows'da BIOS'u güncelleme.....	78

BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme.....	79
USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme.....	79
Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme.....	80
F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama.....	80
Sistem ve kurulum parolası.....	83
Bir sistem kurulum parolası belirleme.....	83
Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme.....	84
<b>5 Sorun Giderme.....</b>	<b>85</b>
Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları.....	85
EPSA tanılamalarını çalıştırma.....	85
Sistem tanılama ışıkları.....	85
İşletim sistemini kurtarma.....	86
WiFi güç döngüsü.....	87
<b>6 Yardım alma.....</b>	<b>88</b>
Dell'e Başvurma.....	88

# Tabletiniz üzerinde çalışma

## Güvenlik talimatları

### Önkoşullar

Tabletinizi olası hasarlardan korumak ve kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik kılavuzunu kullanın. Aksi belirtilmedikçe, bu belgedeki her yordamda aşağıdaki koşulların geçerli olduğu varsayılır:

- Tabletinizle birlikte gelen güvenlik bilgilerini okudunuz.
- Çıkarma yordamı ters sırayla uygulanarak bir bileşen değiştirilebilir veya (ayrı satın alınmışsa) takılabilir.

### Bu görev ile ilgili

**NOT:** Tableti açmadan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Tabletinizin içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce tüm bileşenleri ve vidaları yerlerine takın.

**UYARI:** Tabletinizin içinde çalışmadan önce, tabletinizle gönderilen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenlik uygulamaları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Yasal Uygunluk Ana Sayfası](#)

**DİKKAT:** Birçok onarım, yalnızca yetkili servis teknisyeni tarafından yapılabilir. Yalnızca ürün belgelerinizde izin verilen ya da çevrimiçi veya telefon servisi ve destek ekibi tarafından yönlendirilen sorun giderme ve basit onarım işlemlerini yapmalısınız. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Ürünle birlikte gelen güvenlik talimatlarını okuyun ve uygulayın.

**DİKKAT:** Elektrostatik boşalmı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da tabletin arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.

**DİKKAT:** Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.

**DİKKAT:** Bir kabloyu çıkardığınızda, konektörünü veya çekme tırnağını çekin. Bazı kablolarda kilitleme tırnağı olan konektörler bulunur; bu tür bir kabloyu çıkarıyorsanız kabloyu çıkarmadan önce kilitlemek tırnaklarına bastırın. Konektörleri ayırdığınızda, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için bunları eşit şekilde hizalanmış halde tutun. Ayrıca, bir kabloyu bağlamadan önce her iki konektörün de doğru biçimde yönlendirildiğinden ve hizalandığından emin olun.

**NOT:** Tabletinizin ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

## Tabletinizin içinde çalışmadan önce

### Bu görev ile ilgili

Tabletinize zarar vermektan kaçınmak için, tabletin içinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki adımları uygulayın:

### Adımlar

1. [Güvenlik Talimatlarını](#) uyguladığınızdan emin olun.
2. Tablet kapağının çizilmesini önlemek için, çalışma yüzeyinin düz ve temiz olmasını sağlayın.
3. Tabletinizi kapatın.
4. Tablet, mobil klavye veya bağlantı istasyonu gibi bağlantı aygıtına bağlıysa, bağlantısını kesin.
5. Tabletinizi ve tüm bağlı cihazları elektrik prizlerinden çıkarın.

6. Sistem kartını topraklamak için, tablet prize takılı değilken güç düğmesini basılı tutun.



**NOT: Elektrostatik boşalımı önlemek için bir bilek topraklama kayışı kullanarak ya da tabletin arkasındaki konektör gibi boyanmamış metal yüzeylere sık sık dokunarak kendinizi topraklayın.**

7. Takılmış herhangi bir ExpressCard'ı veya Akıllı Kartı uygun yuvalardan çıkarın.

## Güvenlik önlemleri

Güvenlik önlemleri bölümü, herhangi bir sökme talimatını yerine getirmeden önce uygulanması gereken temel adımları anlatmaktadır.

Herhangi bir kurulum veya sökme ya da yeniden takma ile ilgili arıza/onarım prosedürü gerçekleştirmeden önce aşağıdaki güvenlik önlemlerine riayet edin:

- Tableti ve bağlı tüm çevre birimlerini kapatın.
- Tablet ve bağlı tüm çevre birimlerinin AC gücüyle bağlantısını kesin.
- Tüm ağ kablolarını, telefon ve telekomünikasyon hatlarını sistemden çıkarın.
- Elektrostatik boşalım (ESD) hasarını önlemek için herhangi bir tablet içinde çalışırken ESD saha servis kiti kullanın.
- Herhangi bir sistem bileşenini çıkardıktan sonra çıkarılan bileşeni dikkatli bir şekilde anti statik bir matın üzerine yerleştirin.
- Elektrik çarpması olasılığını azaltmak için iletken olmayan lastik tabanlı ayakkabılar giyin.

## Bağlama

Bağlama, iki veya daha fazla topraklama iletkenini aynı elektrik potansiyeline bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Bu, saha servis elektrostatik boşalma (ESD) kiti kullanılarak yapılır. Bir bağlama teli bağlarken, çıplak metale bağlı olduğundan ve asla boyalı veya metal olmayan bir yüzeye bağlı olmadığından emin olun. Bilek kayışı cildinizle sağlam ve tam temas halinde olmalı ve kendinize ve ekipmana bağlamadan önce saat, bilezik veya yüzük gibi tüm takıları çıkardığınızdan emin olmalısınız.

## Elektrostatik boşalma - ESD koruması

Özellikle genişletme kartları, işlemciler, bellek DIMM'leri ve sistem anakartları gibi hassas bileşenleri ele alırken ESD önemli bir sorundur. Çok ufak şarjlar devrelerde, kesintili sorunlar veya kısalmış ürün ömrü gibi, açık olmayan hasarlara neden olabilir. Sektör daha düşük güç gereksinimleri ve artan yoğunluk için baskı yaparken, ESD koruması artan bir sorundur.

En son Dell ürünlerinde kullanılan yarı iletkenlerin artan yoğunluğu nedeniyle, statik hasara olan hassasiyet önceki Dell ürünlerine göre daha fazladır. Bu nedenle, parçalar ele alınırken bazı önceden onaylanmış yöntemler artık uygulanmamaktadır.

Tanınmış iki ESD hasar tipi vardır: yıkıcı hasar ve kesintili arıza.

- **Yıkıcı:** Yıkıcı arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 20'sini temsil eder. Hasar aygıt işlevselliğinin anında ve tümüyle kaybedilmesine neden olur. Büyük arızaya örnek olarak statik şok alan ve kaybolan veya anında eksik veya çalışmayan bellek için verilen bir bip kodu ile birlikte "POST Yok/Video Yok" semptomu üreten bir bellek DIMM'si verilebilir.
- **Kesintili:** Kesintili arızalar ESD ile ilgili arızaların yaklaşık yüzde 80'sini temsil eder. Kesintili arızaların yüksek sayısı, çoğu zaman hasar meydana geldiğinde hemen anlaşılabilir anlamına gelir. DIMM statik şok alır, ancak iz biraz zayıflamıştır ve hemen hasarla ilgili görünen belirtilen oluşturmaz. Zayıflayan izin erimesi haftalar veya aylar alır ve aynı süre içinde bellek bütünlüğünde bozulma, kesintili bellek hataları vb.'ye neden olabilir.

Anlaşılması ve giderilmesi daha zor olan hasar türü kesintili (örtülü veya "yürüeyebilen yaralı" adı da verilen) arızadır.

ESD hasarını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Uygun şekilde topraklanmış kablolu bir ESD bilek şeridi kullanın. Kablosuz anti-statik şeritlerin kullanılmasına artık izin verilmemektedir; bunlar yeterli koruma sağlamamaktadır. Parçaları tutmadan önce kasaya dokunulması ESD hasarına karşı hassasiyet artmış parçalarda yeterli ESD koruması sağlamaz.
- Statik elektriğe duyarlı tüm bileşenlerle, statik elektrik açısından güvenli bir yerde işlem yapın. Eğer mümkünse anti statik döşeme ve çalışma pedleri kullanın.
- Statik elektriğe duyarlı bileşeni kutusundan çıkarırken, bileşeni takmaya siz hazır oluncaya kadar, bileşeni anti statik ambalaj malzemesinden çıkarmayın. Anti-statik ambalaj ambalajından çıkarmadan önce, vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın.
- Statik elektriğe duyarlı bir bileşeni taşımadan önce anti statik bir kap veya ambalaj içine yerleştirin.

## ESD saha servis kiti

İzlenmeyen Saha Servis kiti en yaygın kullanılan servis kitidir. Her bir Saha Servis kiti üç ana bileşenden oluşur: anti statik mat, bilek kayışı ve bağlama teli.

## ESD saha servis kiti bileşenleri

Bir ESD saha servis kitinin bileşenleri şunlardır:

- **Anti-statik Mat** – Anti-statik mat dağıtıcıdır ve servis prosedürleri sırasında parçalar matın üzerine yerleştirilebilir. Anti-statik bir mat kullanırken, bilek kayışınız tam oturmalı ve bağlama teli, mata ve üzerinde çalışılan sistemdeki herhangi bir çıplak metale bağlanmalıdır. Düzgün şekilde dağıtıldığında, servis parçaları ESD torbasından çıkarılabilir ve doğrudan matın üzerine konulabilir. ESD'ye duyarlı ürünler elinizde, ESD matında, sistemde veya bir çanta içinde olduğunda güvenlidir.
- **Bilek Kayışı ve Bağlama Teli:** Bilek kayışı ve bağlama teli, ESD matı gerekli değilse doğrudan bileğiniz ile çıplak metal arasında bağlanabilir veya matın üzerine geçici olarak yerleştirilen donanımı korumak için anti statik mata bağlanabilir. Bilek kayışı ve bağlama telinin cildiniz, ESD matı veya donanım arasındaki fiziksel bağlantısı bağlama olarak bilinir. Yalnızca bilek kayışı, mat ve bağlama teli içeren Saha Servis kitlerini kullanın. Asla kablosuz bilek kayışı takmayın. Bilek kayışının dahili tellerinin normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklı hasarlara karşı eğilimli olduğunu ve kazara ESD donanımı hasarını önlemek için bilek kayışı test aygıtı kullanılarak düzenli olarak kontrol edilmesi gerektiğini unutmayın. Bilek kayışını ve bağlama telini haftada en az bir kez sınamanız önerilir.
- **ESD Bilek Kayışı Sınama Aygıtı:** ESD kayışının içindeki teller zaman içinde hasar görmeye eğilimlidir. İzlenmeyen bir kit kullanıldığında, her servis çağrısından önce kayışı düzenli olarak sınamak en iyi uygulamadır ve en azından haftada bir kez sınamanız önerilir. Bir bilek kayışı sınama aygıtı bu sınamayı yapmanın en iyi yoludur. Kendinize ait bir bilek kayışı sınama aygıtınız yoksa, kendilerinde olup olmadığını bölgesel ofisinize sorun. Sınamayı gerçekleştirmek için, bileğinize takılıken bilek kayışının bağlama telini sınama aygıtına takarak sınama düğmesine basın. Sınama başarılı olursa yeşil bir LED yanar; sınama başarısız olursa kırmızı bir LED yanar ve alarm çalar.
- **Yalıtkan Bileşenler** – Plastik ısı emicisi kasalar gibi ESD'ye karşı hassas aygıtların, yalıtkan ve genellikle yüksek düzeyde yüklü dahili parçalardan uzak tutulması kritik önem taşır.
- **Çalışma Ortamı:** ESD Saha Servis kitini dağıtmadan önce, durumu müşterinin bulunduğu yerde inceleyin. Örneğin, sunucu ortamı için kit dağıtımı bir masaüstü ya da taşınabilir ortam için kiti dağıtımından farklıdır. Sunucular, genellikle bir veri merkezindeki rafa takılmıştır; masaüstü veya taşınabilir bilgisayarlar genellikle ofis bölümleri veya bölmeleri üzerine yerleştirilmiştir. Her zaman dağınık olmayan ve ESD kitinin tamir edilecek sistem tipine uygun ek alan ile yerleştirilebilecek kadar büyük, geniş ve açık bir çalışma alanına sahip olun. Çalışma alanında ESD olayına neden olabilecek yalıtkanlar da bulunmamalıdır. Çalışma alanında, herhangi bir donanım bileşeni fiziksel olarak ele alınmadan önce, Strafor ve diğer plastikler gibi yalıtkanlar her zaman 30 santimetre uzağa konulmalıdır.
- **ESD Ambalajı:** ESD'ye karşı hassas aygıtların tümü statik olarak güvenli ambalajda gönderilmeli ve alınmalıdır. Metal, statik korumalı torbalar tercih edilir. Ancak, hasarlı parçayı her zaman yeni parçanın içinde geldiği aynı ESD torbası ve ambalajla geri gönderin. ESD torbası katlanmalı ve bantla kapatılmalı ve yeni parçanın içinde geldiği orijinal kutudaki köpük ambalaj malzemesi kullanılmalıdır. ESD'ye karşı hassas aygıtlar yalnızca ESD'ye karşı korumalı bir çalışma yüzeyinde çıkarılmalıdır ve yalnızca ambalajın içi korumalı olduğundan, parçalar yalnızca ESD torbasının üstüne konmamalıdır. Parçaları her zaman kendi elinizde, ESD matı üzerine, sisteme ya da anti statik torbaya yerleştirin.
- **Hassas Bileşenlerin Taşınması** – Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik çantalara konması kritik önem taşır.

## ESD koruması özeti

Tüm saha servis teknisyenlerinin, Dell ürünlerine bakım yaparken her zaman geleneksel kablolu ESD topraklama bilekliği ve koruyucu anti-statik mat kullanmaları önerilir. Buna ek olarak, teknisyenlerin servis işlemi uygularken hassas parçaları tüm yalıtkan parçalardan ayrı tutmaları ve hassas parçaların taşınması için anti statik torba kullanmaları büyük önem taşır.

## Hassas parçaların taşınması

Yedek parçalar veya Dell'e iade edilecek parçalar gibi ESD'ye karşı hassas parçalar taşınırken bu parçaların güvenli taşıma için anti-statik torbalara konması kritik önem taşır.

## Kaldırma ekipmanı

Ağır yükü olan ekipmanı kaldırırken aşağıdaki yönergelere riayet edin:

**⚠ DİKKAT: 50 lbs'den büyük yükleri kaldırmayın. Her zaman ek kaynaklar alın veya mekanik bir kaldırma aygıtı kullanın.**

1. Yere sağlam şekilde dengeli basın. Dengenizi korumak için yere ayaklarınızı birbirinden ayırarak ve dışa döndürerek basın.
2. Karın kaslarınızı sıkın. Kaldırma esnasında karın kaslarınız yükün ağırlığını karşılayarak omurganızı destekler.
3. Belinizle değil bacaklarınızla kaldırın.
4. Yüke yakın durun. Omurganıza ne kadar yakın olursa belinize o kadar az yük bindirir.
5. Yükü kaldırırken ve indirirken belinizi dik tutun. Yüke vücudunuzun ağırlığını vermeyin. Vücudunuzu ve belinizi bükmekten kaçının.
6. Yükü yere bırakırken aynı tekniği kullanın.

# Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra

## Bu görev ile ilgili

Herhangi bir parça değiştirme işleminden sonra, tabletinizi açmadan önce harici aygıtları, kartları, kabloları taktığınızdan emin olun.

**⚠ DİKKAT:** Tablet in hasar görmesini önlemek için, sadece o Dell tablet için tasarlanmış pilleri kullanın. Başka Dell tabletler için tasarlanmış pilleri kullanmayın.

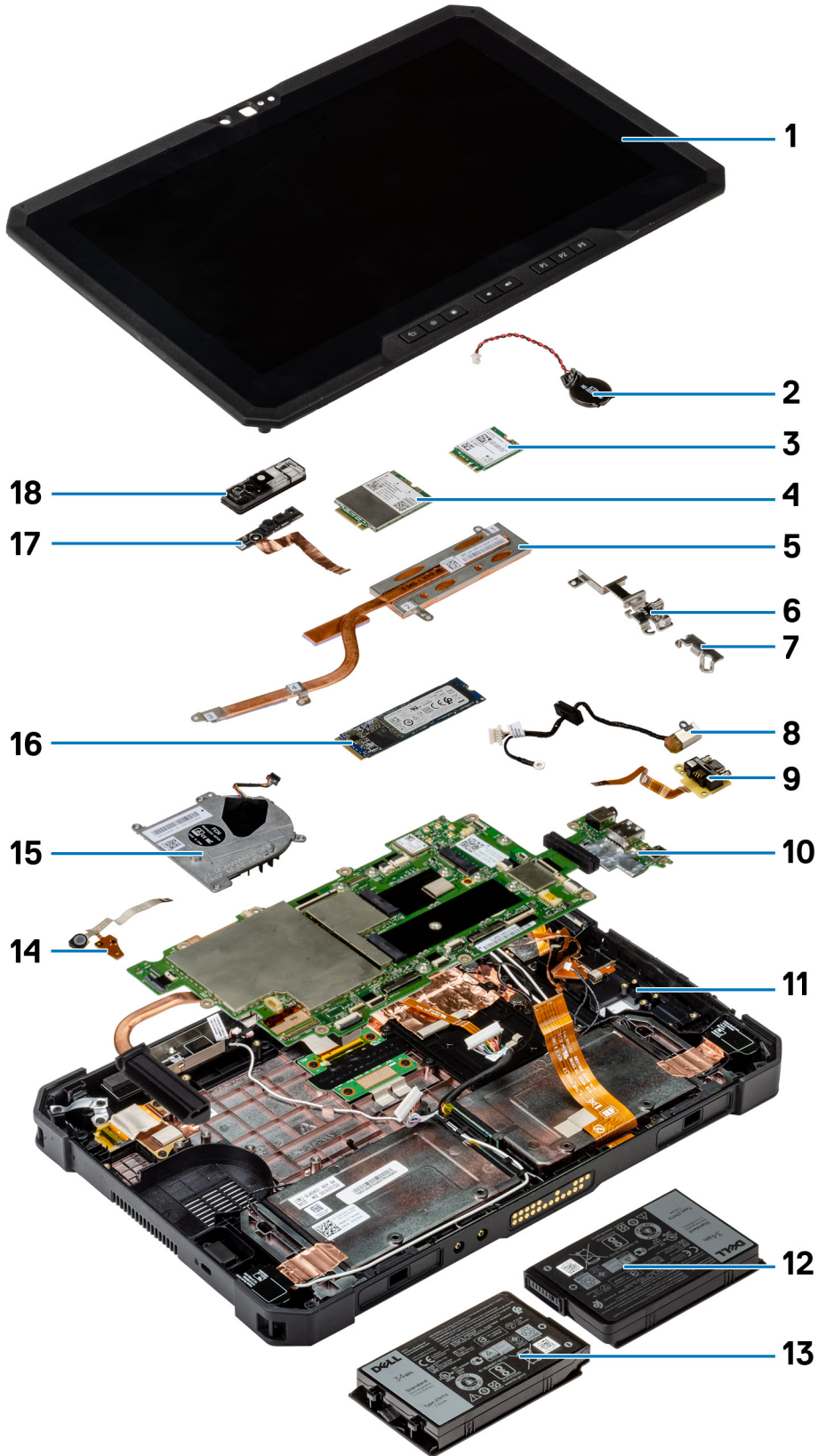
## Adımlar

1. Mobil klavye veya bağlantı istasyonu gibi tüm harici aygıtları bağlayın ve ExpressCard gibi kartları yerine takın.
2. Tabletini zi ve tüm bağlı cihazları elektrik prizlerine takın.
3. Tabletini zi açın.





# Sisteminizin ana bileşenleri



1. Ekran aksamı
2. Düğme pil
3. WLAN kartı
4. WWAN kartı
5. Isı emici
6. USB Tip C desteği
7. Mini-seri desteği
8. Güç adaptörü bağlantı noktası
9. Mini-seri bağlantı noktası
10. Sistem kartı
11. NFC anteni
12. Sol pil (arkadan görünüm)
13. Sağ pil (arkadan görünüm)
14. Mikrofon aksamı devre kartı
15. Sistem fanı
16. Katı-hal sürücüsü
17. Ön kamera kablosu
18. Ön kamera kapağı

**i** **NOT: Dell, satın alınan orijinal sistem yapılandırması için bileşenlerin ve parça numaralarının bir listesini sağlar. Bu parçalar, müşteri tarafından satın alınan garanti kapsamı doğrultusunda kullanılabilir. Satın alma seçenekleri için Dell satış temsilcinizle iletişime geçin.**

## Bileşenleri takma ve çıkarma

### Önerilen araçlar

Bu belgedeki yordamlar için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- 0 numara yıldız tornavida
- 1 numara yıldız tornavida
- 2 numaralı yıldız tornavida
- Plastik çubuk

**NOT:** 0 numara tornavida 0-1 vidaları için ve 1 numara tornavida da 2-4 vidaları içindir.





### Vida listesi

**NOT:** Bir bileşenin vidalarını sökarken vida tipini ve adedini not ettikten sonra vidaların saklama kutusuna konulması önerilir. Bunu yapmak, parçayı yerine takarken doğru sayıda ve tipte vidanın geri takılmasını sağlar.

**NOT:** Vida rengi sipariş edilen yapılandırmaya göre değişebilir.

Tablo 1. Vida listesi

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
LCD	M2.5x5	19	
Isı emici	M2x5	1	
	M2x3	3	
System fanı	M2x5	4	
Katı hal sürücüsü (SSD)	M2x3	1	
M.2 WLAN	M2x3	1	
M.2 WWAN	M2x3	1	
Mikrofon	M2x5	1	
Ön kamera	M2x3	1	

Bileşen	Vida tipi	Miktar	Vida resmi
Sistem kartı	M2x5	11	
	M2x3	2	
	M1.6x5	2	
Arka kamera	M2x5	3	

## Piller

### Lityum-iyon pil önlemleri

#### ⚠ DİKKAT:

- Lityum iyon pilleri kullanırken dikkatli olun.
- Pili sistemden çıkarmadan önce olabildiğince boşaltın. Bu işlem, pilin boşalması için AC adaptörü sistemden ayırarak yapılabilir.
- Pili ezmeyin, düşürmeyin, kesmeyin veya yabancı nesnelere delmeyin.
- Pili yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketlerini ve hücrelerini parçalara ayırmayın.
- Pilin yüzeyine basınç uygulamayın.
- Pili bükmeyin.
- Pili açmak için hiçbir tür araç kullanmayın.
- Kazayla pilin ve diğer sistem bileşenlerinin delinmemesi veya zarar görmemesi için bu ürünün servisi sırasında tüm vidaların eksiksiz olduğundan ve hiçbirinin yanlış yere takılmadığından emin olun.
- Pil şişerek bilgisayarınızın içinde sıkışırsa, lityum-iyon pili delmek, bükmek veya ezmek tehlike oluşturabileceğinden pili yerinden çıkarmaya çalışmayın. Böyle bir durumda, yardım için Dell teknik desteğe başvurun. Bkz. [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Orijinal pilleri her zaman [www.dell.com](http://www.dell.com) adresinden veya yetkili Dell iş ortaklarından ya da bayilerinden satın alın.

## Pilleri Çıkarma

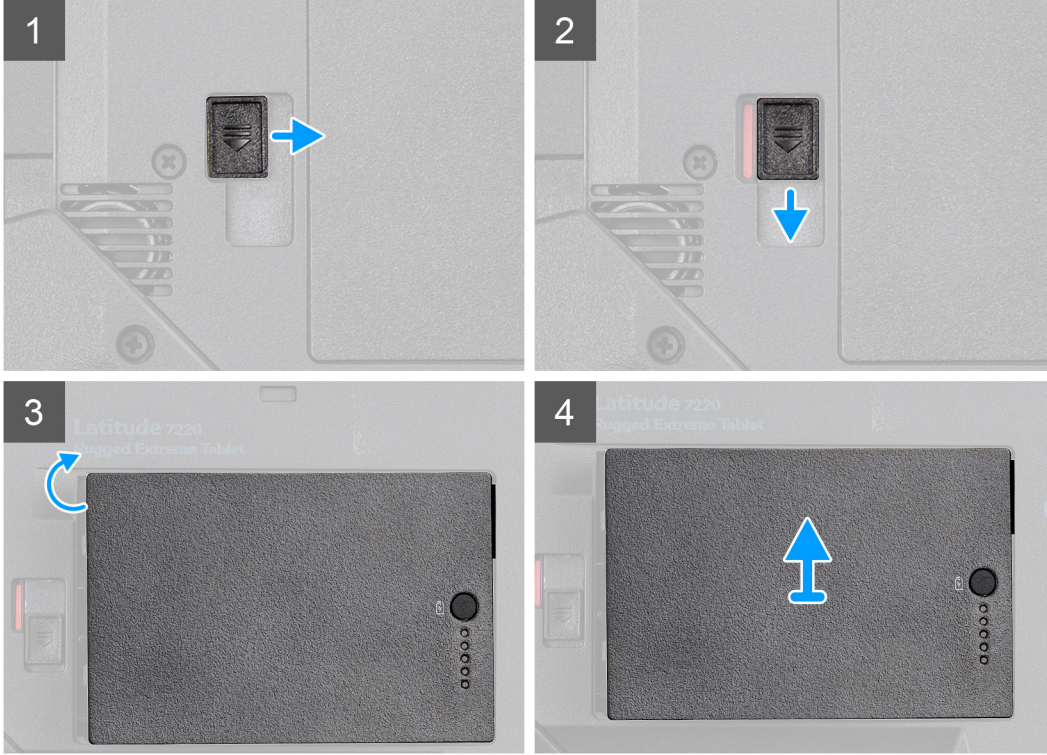
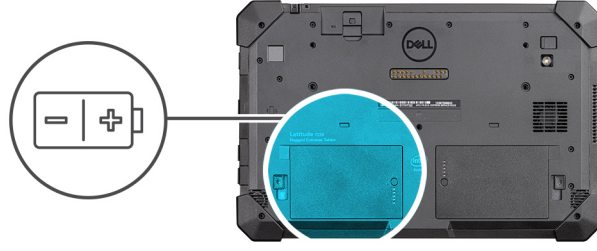
### Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

**ⓘ NOT:** Bu tablet iki adet çalışırken değiştirilebilir pil (Birincil ve isteğe bağlı) kullanabilir. Birincil ve isteğe bağlı pillerin çıkarma prosedürü aynıdır.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde pillerin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



#### Adımlar

1. Pili serbest bırakma mandalını açık konuma getirin.
2. Pilin kilidini açmak için serbest bırakma mandalını aşağı doğru kaydırın.
3. Pili pil yuvasından kaldırarak çıkarın.
4. Tabletten pili çıkarın.

## Pilleri takma

#### Önkoşullar

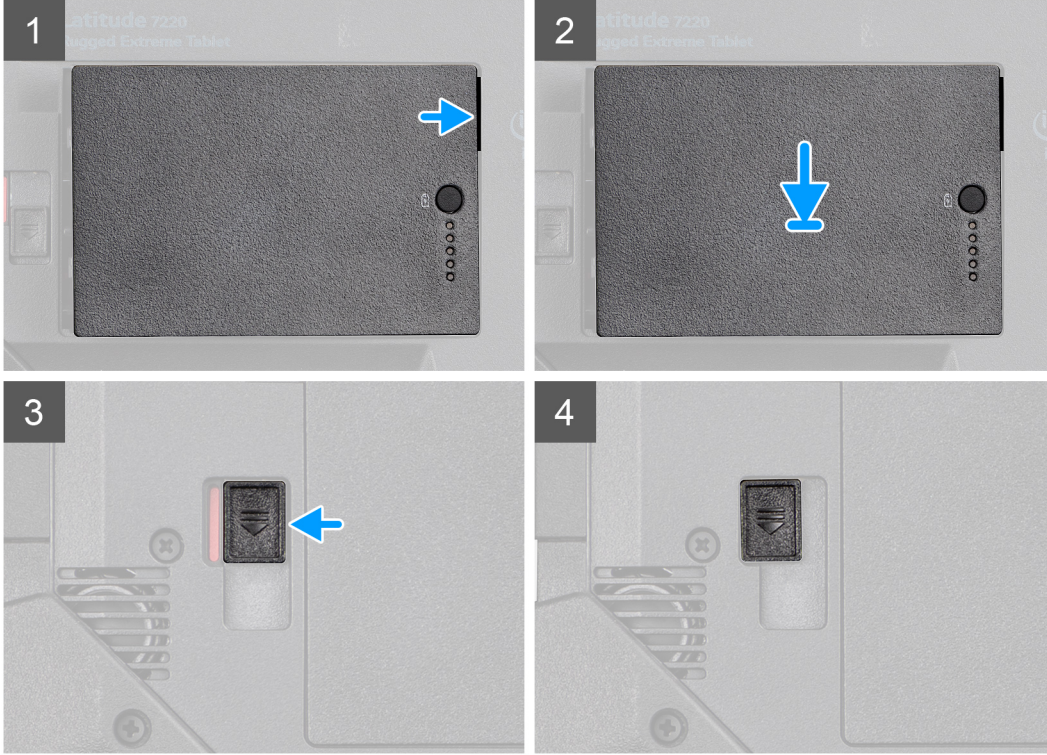
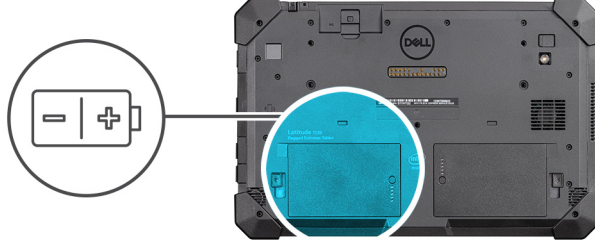
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

**NOT:** Bu tablet iki adet çalışırken değiştirilebilir pil (Birincil ve isteğe bağlı) kullanabilir. Birincil ve isteğe bağlı pili takma prosedürü aynıdır.

Şekilde pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:





#### Adımlar

1. Pildeki pinleri tabletin üzerindeki konnektörle hizalayın.  
**i | NOT: Pilin metal pininin yerine oturduğundan emin olun.**
2. Pili, yerine oturana kadar pil bölmesine yerleştirin.
3. Pil mandalını kilitli konuma kaydırın.
4. Pil serbest bırakma mandalının kilitli durumda olduğundan emin olun.

#### Sonraki Adımlar

1. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

## Abone Tanımlama Modülü (SIM) kartı

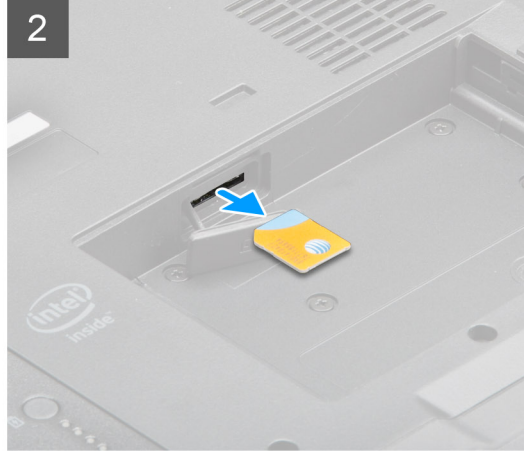
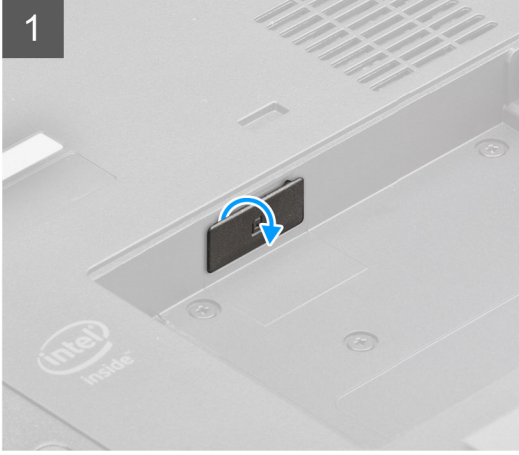
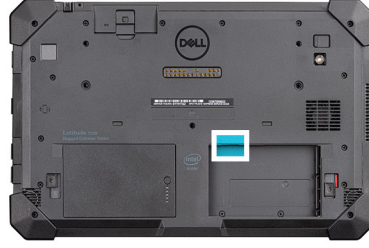
### uSIM'i çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pilleri](#) çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde uSIM'in yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



### Adımlar

1. uSIM yuva kapağını saçın.
2. uSIM kartına basın ve kaydırarak yuvadan çıkarın.

**i** NOT: SIM'i çıkarmayı kolaylaştırmak için düz noktalı bir çubuk kullanın.

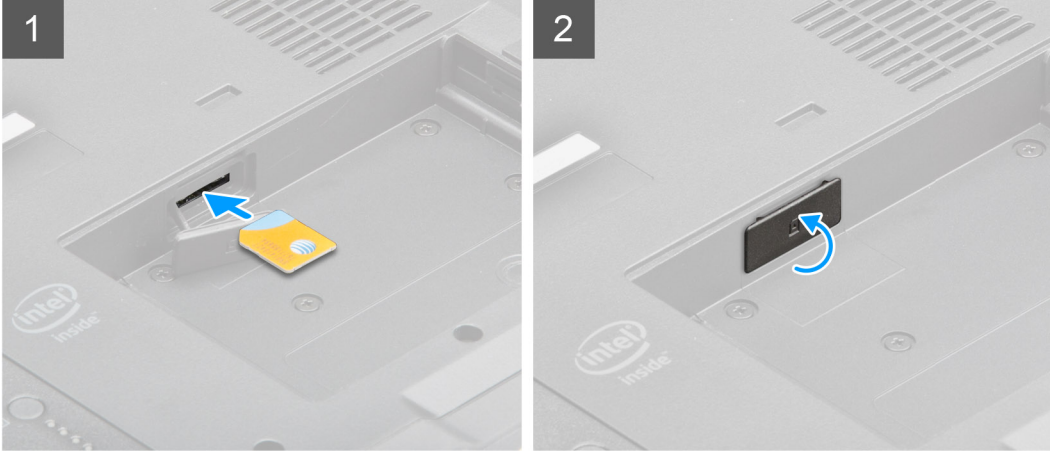
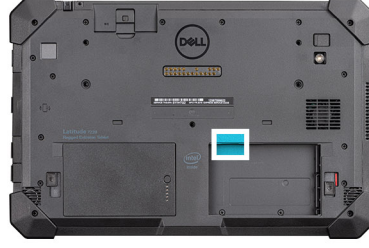
## uSIM'i takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde uSIM'in yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



#### Adımlar

1. uSIM kartını kilitlenene kadar yuvaya yerleştirin.
2. uSIM yuva kapağını ilk haline gelecek şekilde kapatın.

#### Sonraki Adımlar

1. Pilleri takın.
2. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Stylus

### Kalemi ıkarma

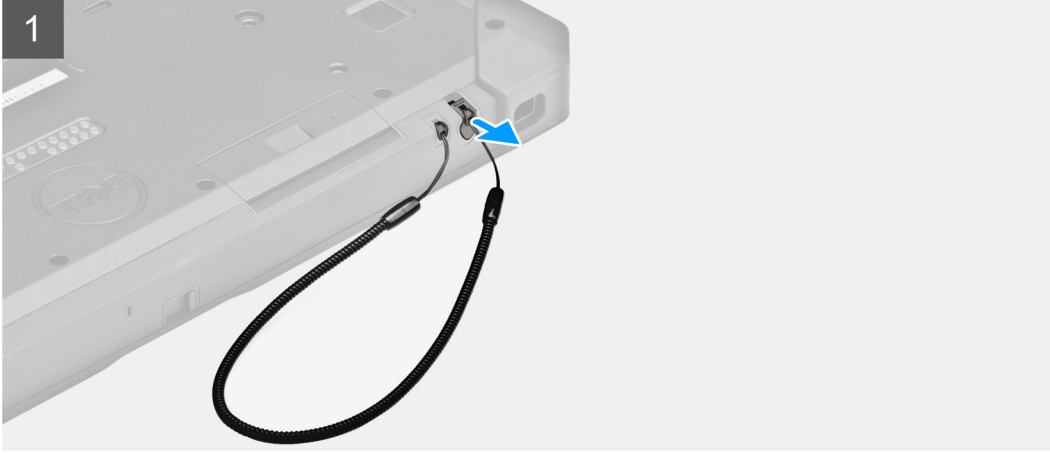
#### nkosullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.

#### Bu görev ile ilgili

şekilde Stylus'un yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.





#### Adımlar

Stylus kalemı üzerindeki girintiyi kullanarak Stylus'u yukarı doğru kaydırın.

**NOT: Stylus'u, esnek ipiyle çekmekten kaçının.**

Stylus, güçlendirilmiş tableti kullanmanıza yardımcı olmaya hazırdır.

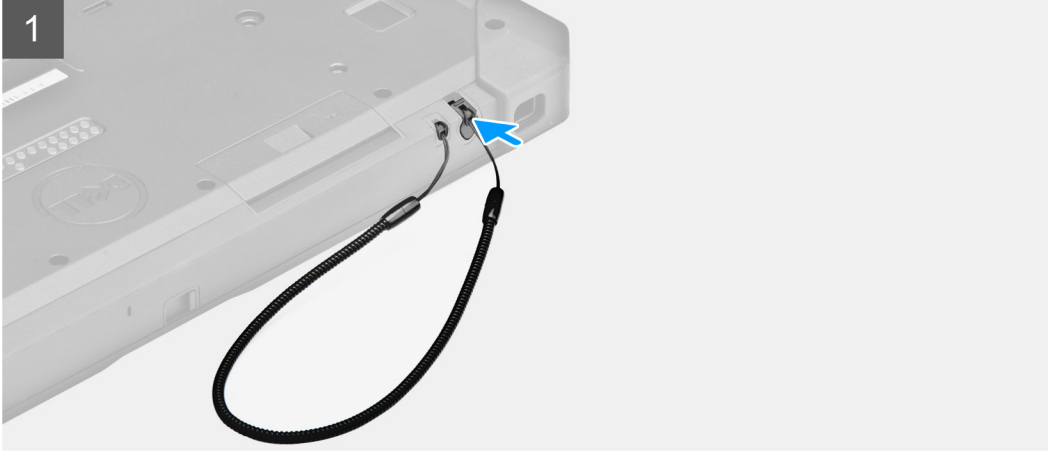
## Kalemi takma

#### Önkosullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

şekilde Stylus'un yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



#### Adımlar

Stylus'u tabletteki yuvaya yerleştirin.

**(i) NOT:** Kullanılmadığı zaman, girintisinden çıkarılmış Stylus'un sarkmadığından emin olun.

#### Sonraki Adımlar

1. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Ekran aksamı

### Ekran aksamını çıkarma

#### nkosullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri ıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

şekilde ekran aksamının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



19x  
M2.5x5

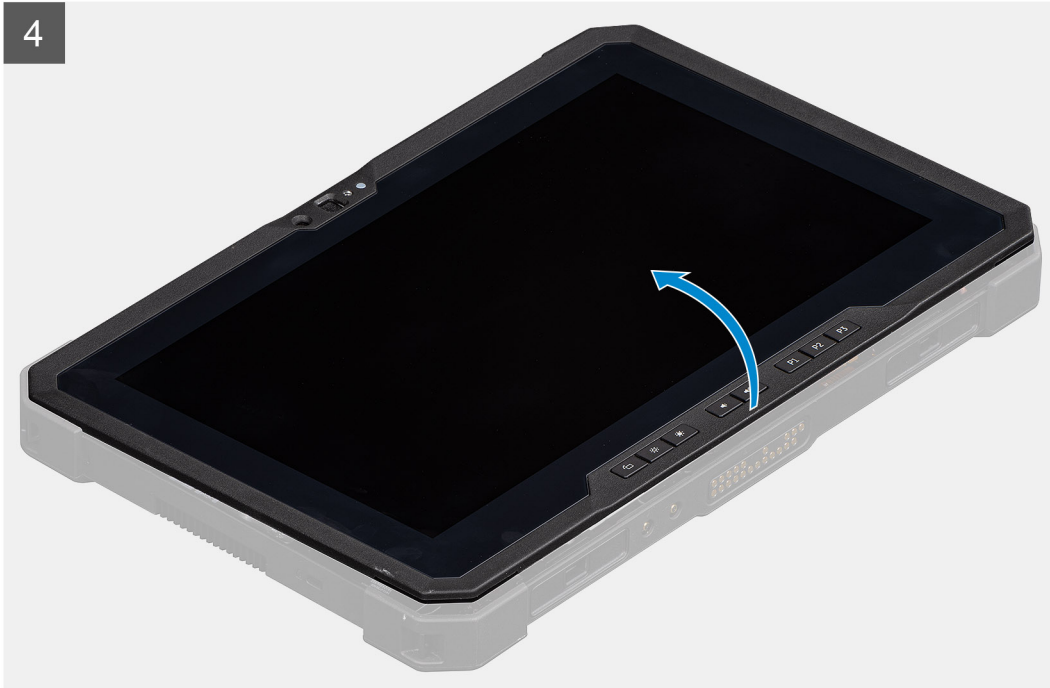
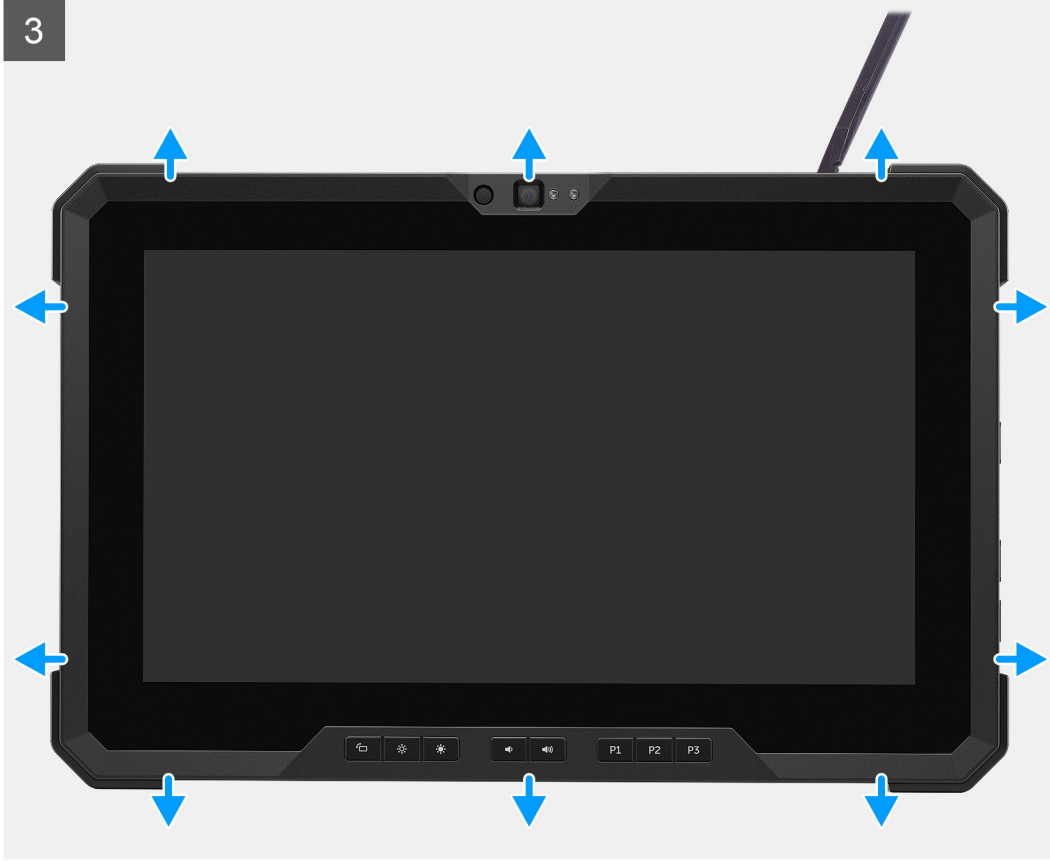


1

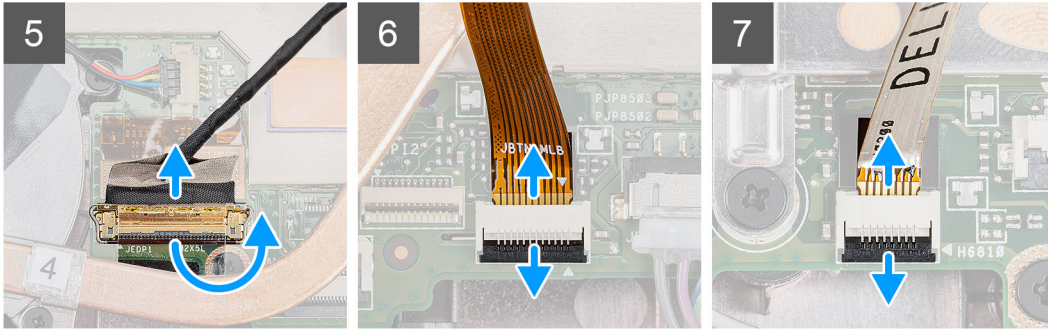
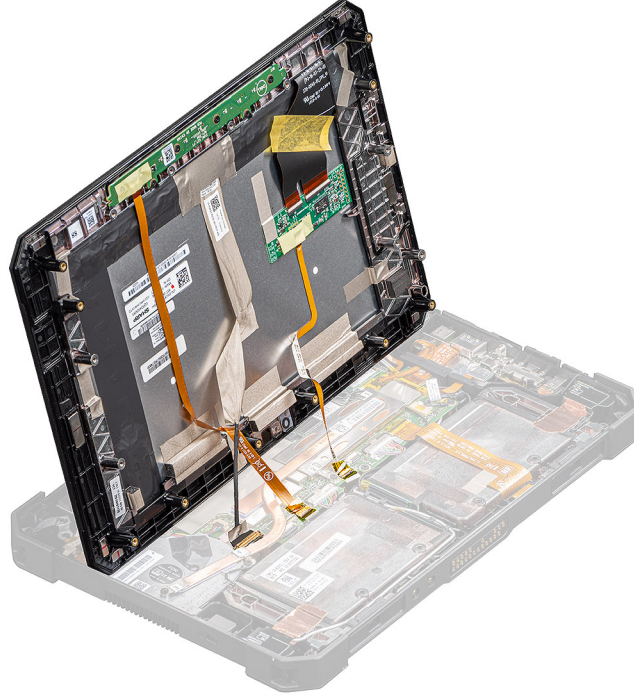


2









#### Adımlar

1. Tableti düz ve temiz bir yüzeye yerleştirin ve ekran aksamını kasaya sabitleyen 19 (M2.5 5x5) vidayı çıkarın.
2. Tableti ters çevirin.
3. Plastik bir çubuk kullanarak ekran aksamını kasaya sabitleyen plastik klipslerin kilidini açmak için kenarları yavaşça eşit bir şekilde kaldırın.  
**i NOT: Ekran aksamındaki mührü ve ekran aksamını kasaya sabitleyen hasarı önlemek için plastik çubuğun ucu yerleştirilmelidir.**
4. LCD panelini 90°'den az bir açıyla ters çevirin.  
**i NOT: LCD paneli bağlantı noktaları ve kablolar sistem kartına bağlı olduğundan ve LCD kablolarına hasar verebileceğinden 90°'den fazla bir açıyla ters çevirmediğinizden emin olun.**
5. Yapışkan bandı çıkarın ve eDP kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
6. Yapışkan bandı çıkarın ve işlev tuşu kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.
7. Plastik bir çubuk kullanarak, mandalı kaldırın ve sistem kartına bağlı dokunmatik kablosunu serbest bırakın.

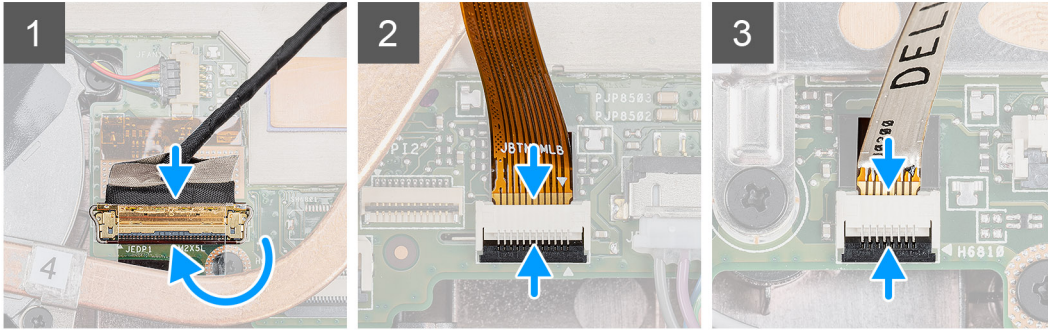
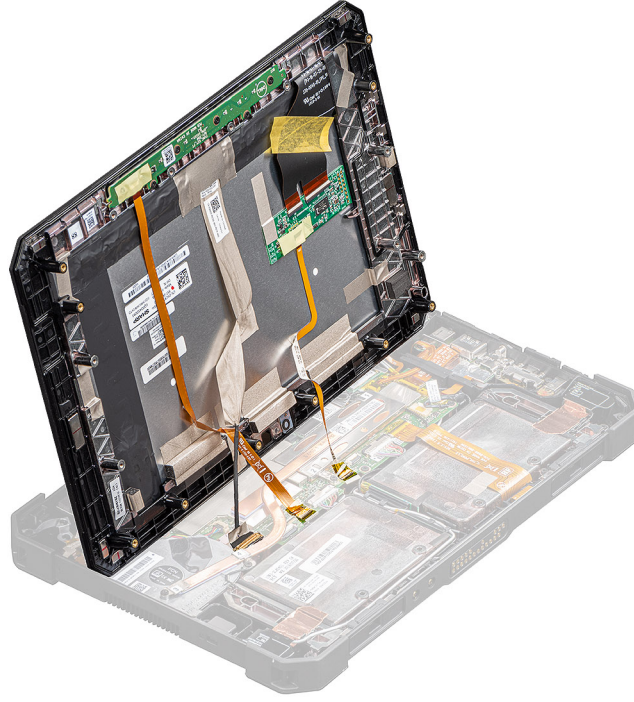
## Ekran aksamını takma

#### Önkoşullar

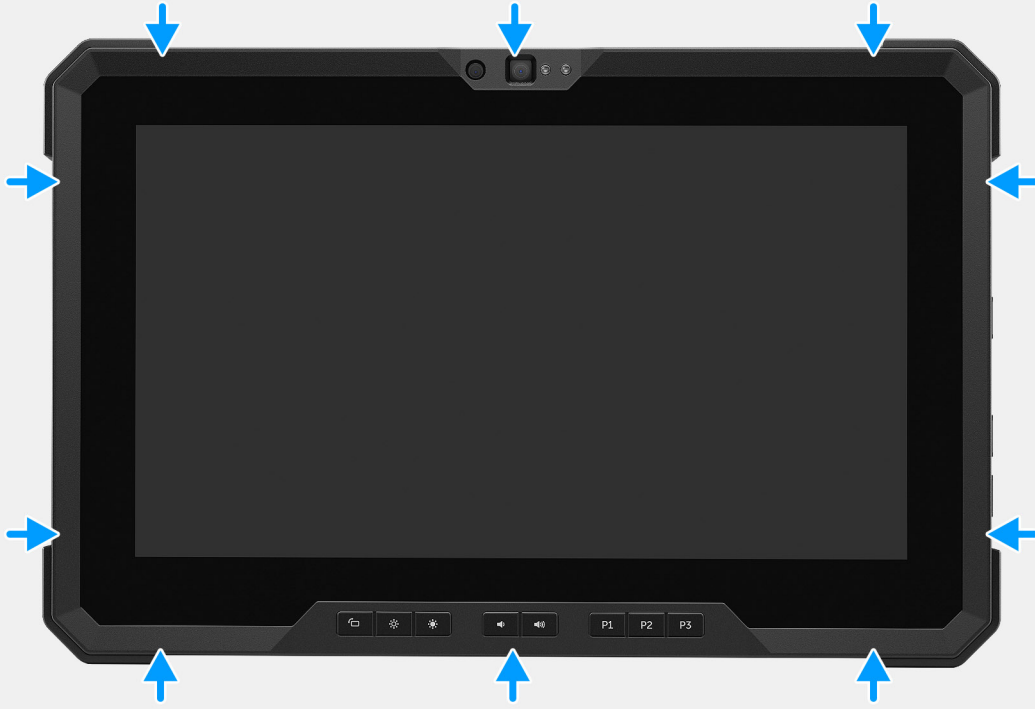
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde bileşenin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



5



6



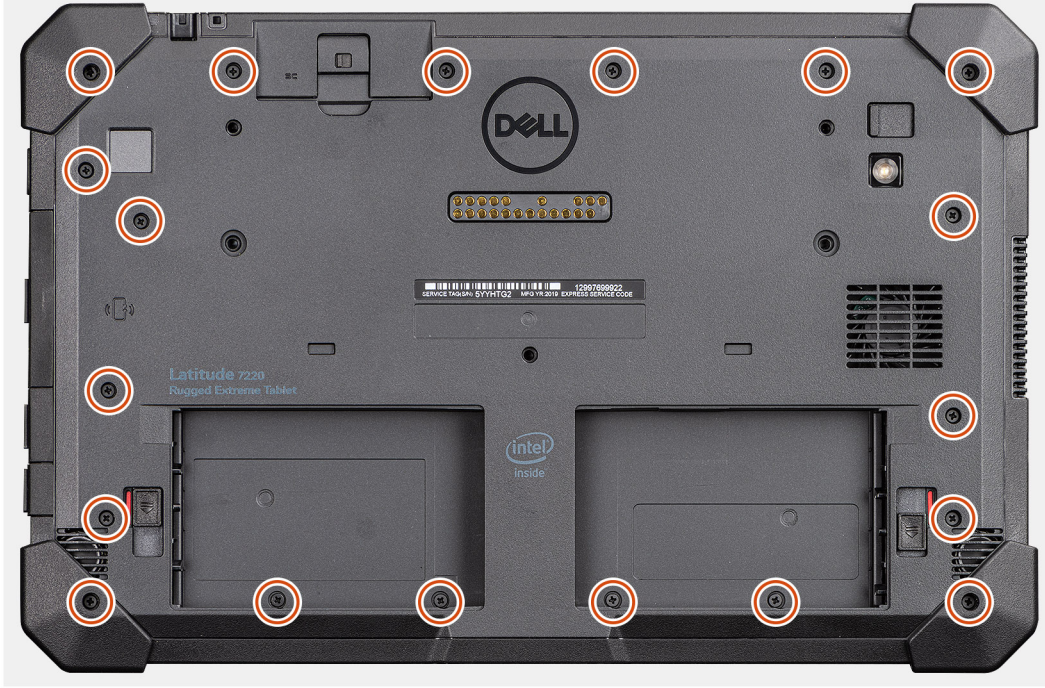




19x  
M2.5x5



7



#### Adımlar

1. LCD panelini 90°' den bir açıyla yerleştirin ve eDP kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlamak için plastik bir çubuk kullanın.
2. Fonksiyon tuşu kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
3. Dokunmatik kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. LCD panelini kasayla hizalayın.
5. Kasaya sabitlemek için ekran aksamının kenarlarına bastırın.
6. Tableti ters çevirin.

**i** **NOT: Tableti düz bir yüzeye yerleştirdiğinizden emin olun.**

7. Ekran aksamını kasaya sabitleyen 19 (M2.5x5) vidayı yerine takın.

**i** **NOT: Vida deliklerinin hasar almasını önlemek için vidaları sıkarken ZORLAMAYIN.**

#### Sonraki Adımlar

1. Pilleri takın.
2. Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedürü uygulayın.

## Fonksiyon tuşları

**i** **NOT: Fonksiyon tuşu düğmeleri, doğru şekilde takılamayabilir. Bu tuşlar, RD'lere yol açan çeşitli yanlış kombinasyonlarla takılabilir. Servis olayı sırasında, teknisyenler fonksiyon tuşlarının doğru konumlarına takıldığından emin olmak için fonksiyon tuşu düğmeleri yerleşimini not almalıdır.**



# Fonksiyon tuşlarını çıkarma

## Önkoşullar

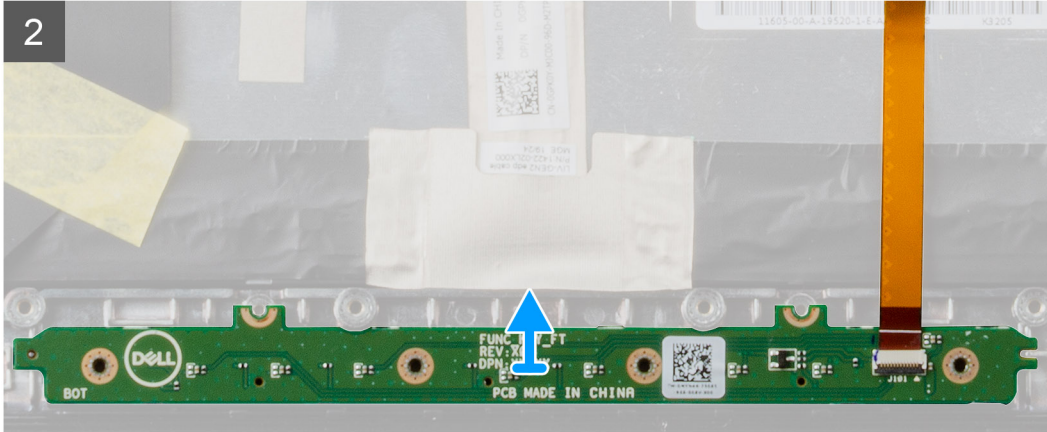
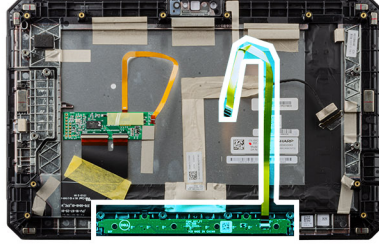
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde fonksiyon tuşlarının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



6x  
M2x5



## Adımlar

1. Ekran aksamını döndürün.
2. Fonksiyon tuşları kartını ekran aksamına sabitleyen altı (M2x5) vidayı çıkarın.
3. Fonksiyon tuşları kartını, fonksiyon tuşları kablosuyla birlikte ekran aksamından dışarıya kaldırın.

# Fonksiyon tuşlarını takma

## Önkoşullar

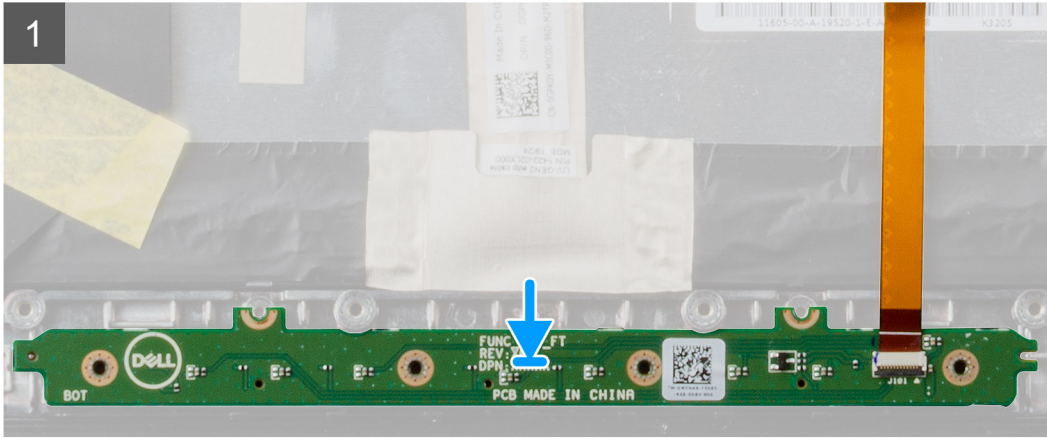
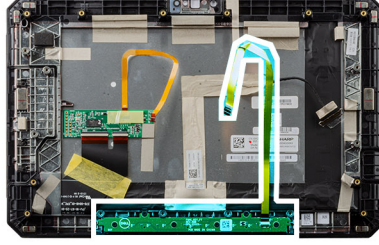
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde fonksiyon tuşlarının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



6x  
M2x5



## Adımlar

1. Fonksiyon tuşları kartını ekran aksamına hizalayın ve yerleştirin.
2. Fonksiyon tuşları kartını ekran aksamına sabitleyen altı (M2x5) vidayı yerine takın.

## Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.
2. [Pilleri](#) takın.
3. [Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedürü uygulayın.

# Isı emici

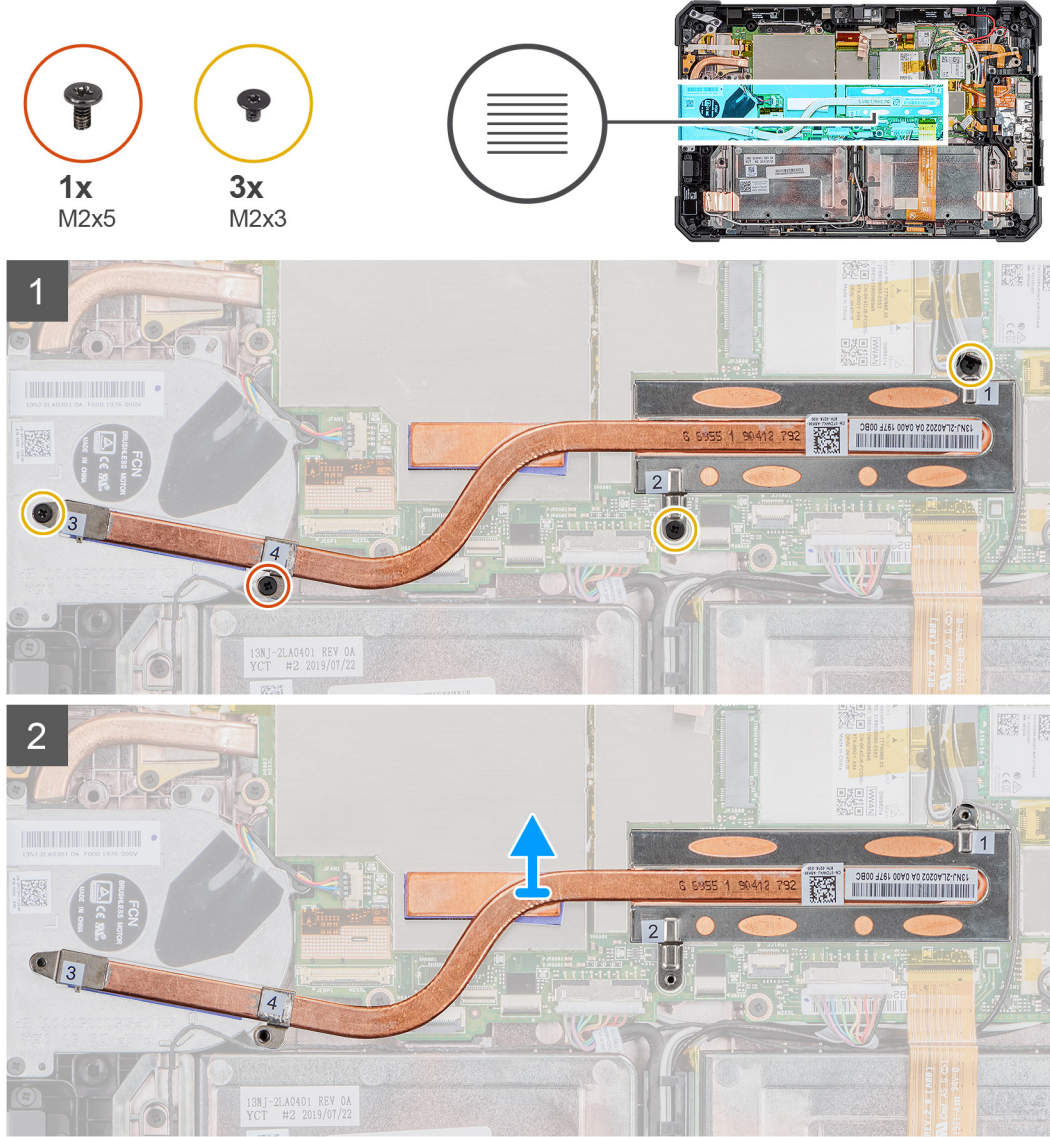
## Isı emiciyi çıkarma

### Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adımlar

1. Isı emicisini sistem kartına sabitleyen üç (M2X3) ve tek M2X5 vidayı çıkarın.

**NOT:** Vidaları, ısı emicinin üzerinde belirtilen numaralara göre sırayla [1, 2, 3, 4] sökün.



**NOT:** Isı emicisini SSD'den çıkarırken ısı emicisi borusunu bükmediğinizden emin olun. Isı emicisini borusundan çekerek çıkarmayın. Plastik bir çubuk kullanarak kapağı SSD'den dikkatlice kaldırıp çıkarın.

2. Isı emiciyi kaldırarak sistem kartından ayırın.

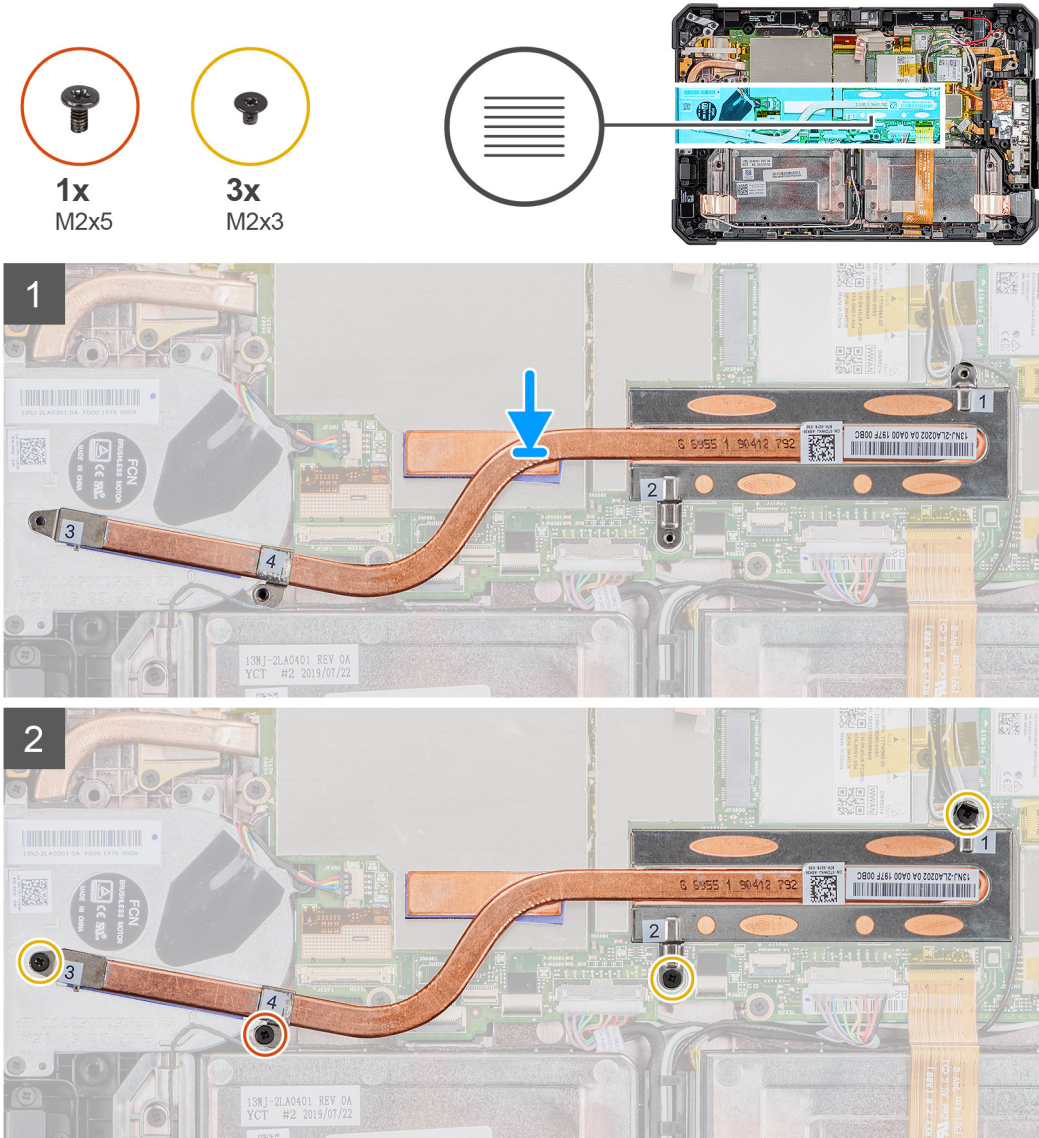
## Isı emiciyi takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde ısı emicisinin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



### Adımlar

1. Isı emici üzerindeki vidaları sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Isı emiciyi sistem kartına sabitlemek için dört tutucu vidayı sıkın.

**NOT:** Isı emici vidalarını, ısı emici üzerinde belirtilen sırada sıkın.

## Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Sistem fanı

## Sistem fanını çıkarma

### Önkoşullar

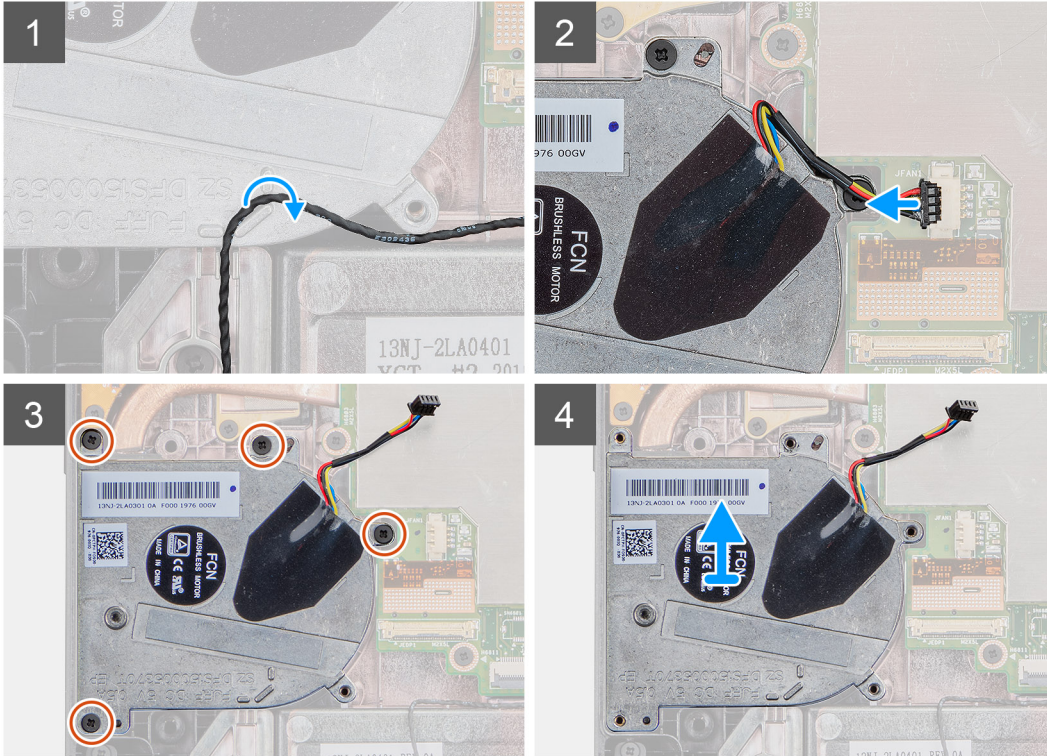
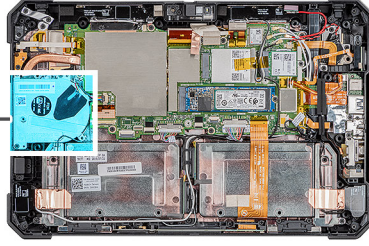
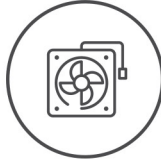
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. Isı emicisini çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem fanının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



4x  
M2x5



### Adımlar

1. Kabloyu sistem fanındaki yönlendirme kılavuzundan çıkarın.
2. Sistem fanı kablosunu sistem kartındaki konnektörden ayırın.



3. Sistem fanını sistem kartına sabitleyen dört vidayı (M2x5) çıkarın.
4. Sistem fanını sistem kartından kaldırın.

## Sistem Fanını Takma

### Önkoşullar

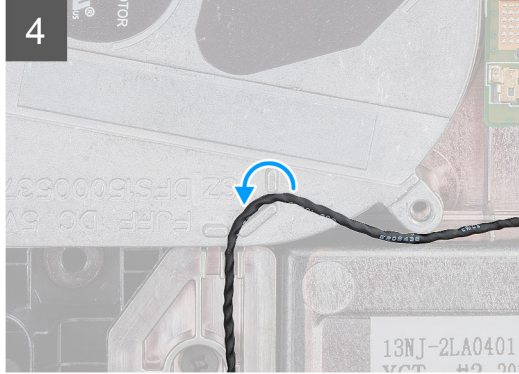
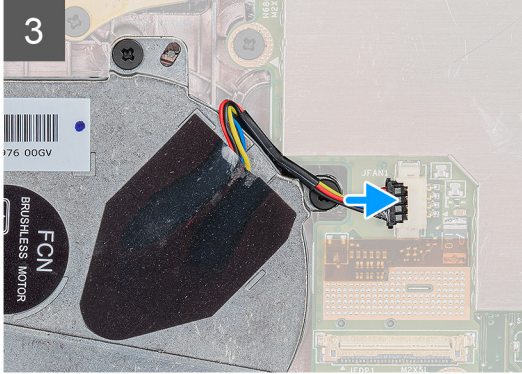
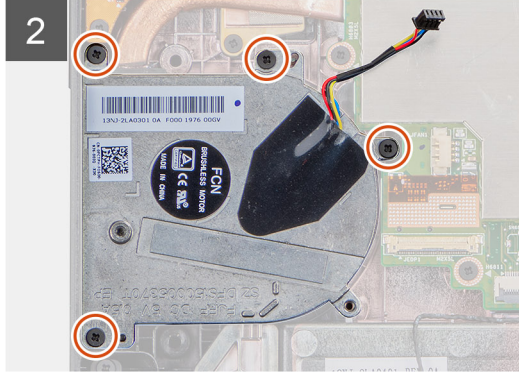
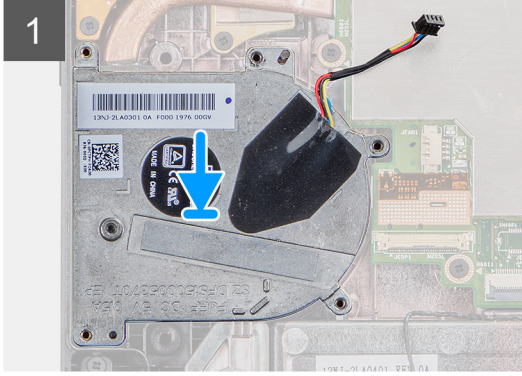
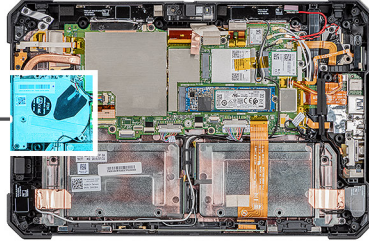
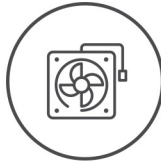
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem fanının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



4x  
M2x5



### Adımlar

1. Sistem fanı üzerindeki vida deliklerini sistem kartı üzerindeki vida delikleriyle hizalayın.
2. Sistem fanını kasaya sabitleyen dört (M2x5) vidayı yerine takın.
3. Sistem fan kablosunu sistem kartındaki konnektöre bağlayın.
4. Sistem fanı kablosunu sistem fanı üzerindeki yönlendirme kılavuzundan geçirin.

### Sonraki Adımlar

1. [Isı emicisini](#) takın.
2. [Ekran aksamını](#) takın.
3. [Pilleri](#) takın.

4. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

## Katı-hal sürücüsü

### M.2 2230 katı hal sürücüyü çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pilleri](#) çıkarın.
3. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
4. [Isı emicisini](#) çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:

#### Adımlar

1. Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

### M.2 2280 katı hal sürücüyü çıkarma

#### Önkoşullar

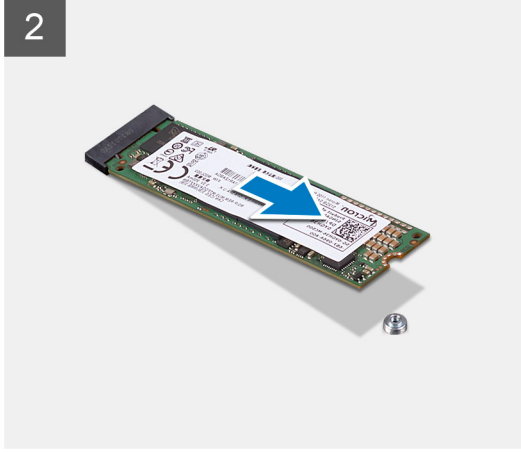
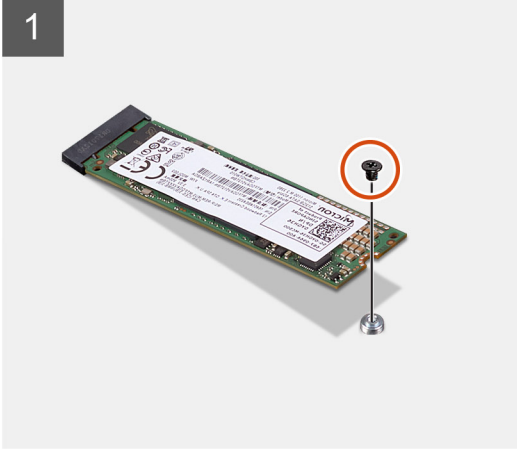
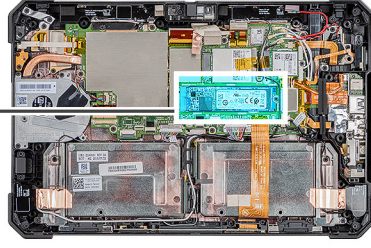
1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pilleri](#) çıkarın.
3. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
4. [Isı emicisini](#) çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. Katı hal sürücüsünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. Katı hal sürücüyü sistem kartı üzerindeki katı hal sürücü yuvasından kaydırarak çıkarın.

## M.2 2230 katı hal sürücüyü takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde, M.2 2230 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:

#### Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

1. [Isı emicisini](#) takın.
2. [Ekran aksamını](#) takın.
3. [Pilleri](#) takın.
4. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

## M.2 2280 katı hal sürücüyü takma

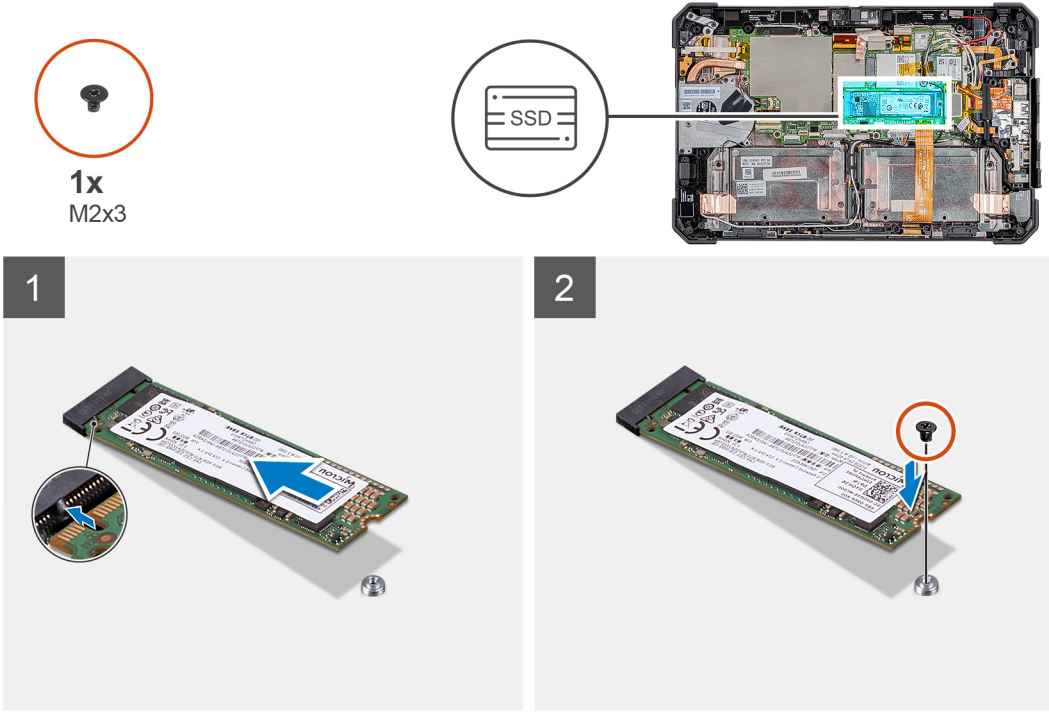
#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.



### Bu görev ile ilgili

Aşağıdaki şekilde, M.2 2280 katı hal sürücünün yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır:



### Adımlar

1. Katı hal sürücüsünün üzerindeki çentiği katı hal sürücüsü yuvasındaki tırnakla hizalayın.
2. Katı hal sürücü modülünü sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

### Sonraki Adımlar

1. Isı emicisini takın.
2. Ekran aksamını takın.
3. Pilleri takın.
4. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## WLAN kartı

### WLAN kartını çıkarma

#### Önkoşullar

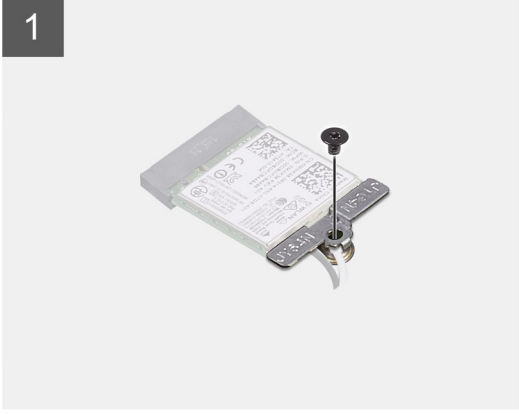
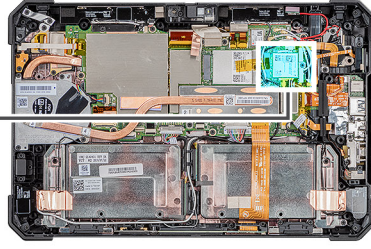
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. WLAN kartı desteğini WLAN kartından çıkarın.
3. Anten kablolarını WLAN kartından çıkarın.
4. WLAN kartını, WLAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.

## WLAN kartını takma

#### Önkoşullar

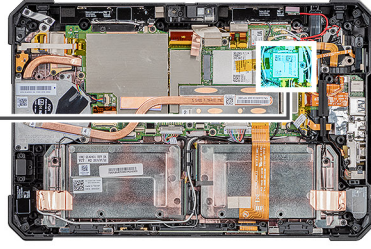
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde WLAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



1x  
M2x3



#### Adımlar

1. Kablosuz kartı belirli bir açıyla kablosuz kart yuvasına kaydırın.
2. Anten kablolarını WLAN kartına bağlayın. Aşağıdaki tabloda, tabletinizin desteklediği kablosuz kart için anten kablosu renk şeması verilmektedir.

**Tablo 2. Kablosuz kart üzerindeki konnektörler**

Anten	Kablo Rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

3. WLAN kartı üzerindeki WLAN kartı braketini yerleştirin.
4. WLAN kartı braketini WLAN kartına sabitlemek için vidayı (M2x3) yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.
2. [Pilleri](#) takın.
3. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

# WWAN kartı

## WWAN kartını çıkarma

### Önkoşullar

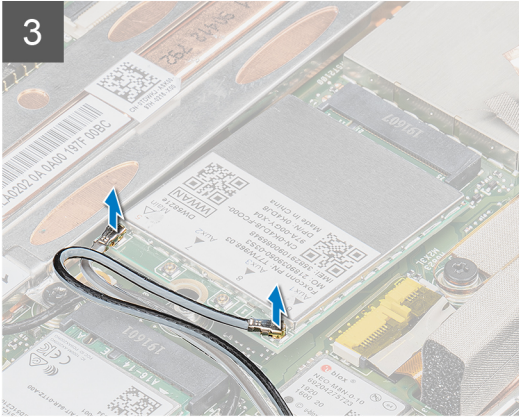
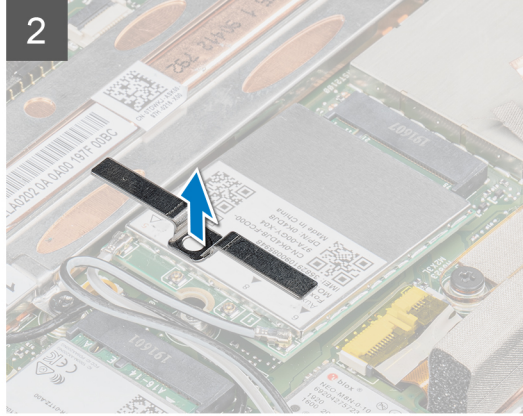
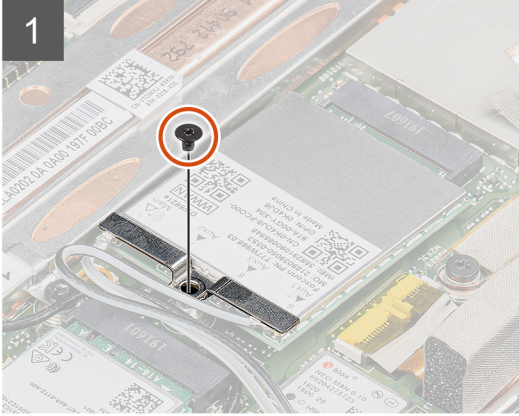
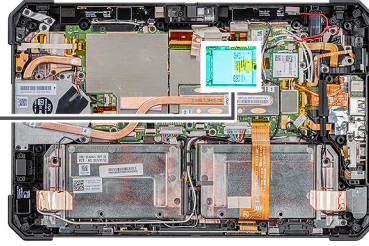
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde WWAN kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



1x  
M2x3



### Adımlar

1. WWAN kartı braketini WWAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
2. WWAN kartı braketini WWAN kartından çıkarın.
3. Anten kablolarını WWAN kartından ayırın.
4. WWAN kartını WWAN kartı yuvasından kaydırarak çıkarın.



# WWAN kartını takma

## Önkoşullar

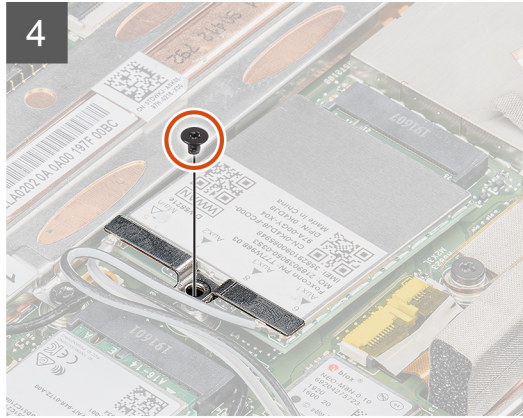
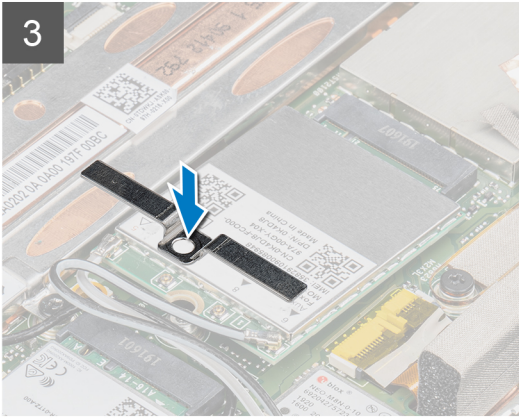
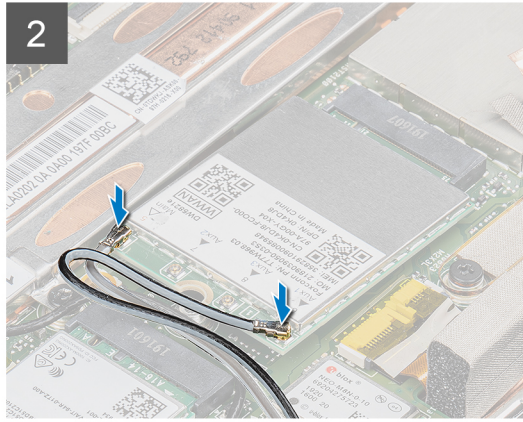
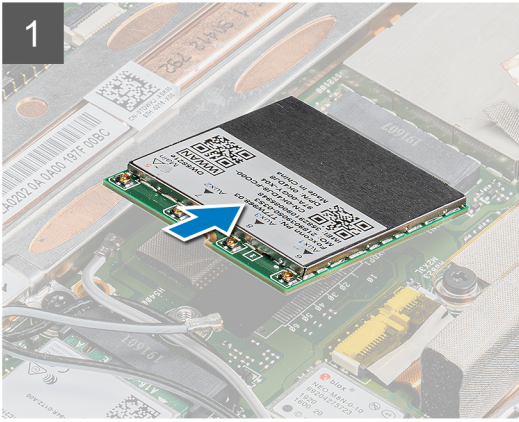
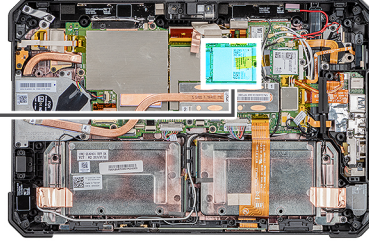
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde WWAN kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir.



1x  
M2x3



## Adımlar

1. WWAN kartını belirli bir açıyla WWAN kartı yuvasına kaydırın.
2. Anten kablolarını WWAN kartına bağlayın. Aşağıdaki tabloda, tabletinizin desteklediği WWAN kartı için anten kablosu renk şeması verilmiştir.

**Tablo 3. Kablosuz kart üzerindeki konnektörler**

Anten	Kablo Rengi
Ana (beyaz üçgen)	Beyaz
Yardımcı (siyah üçgen)	Siyah

3. WWAN kart braketini WWAN kartına yerleştirin.
4. WWAN kartı braketini WWAN kartına sabitleyen vidayı (M2x3) yerine takın.

## Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Mikrofon

## Mikrofonu çıkarma

### Önkoşullar

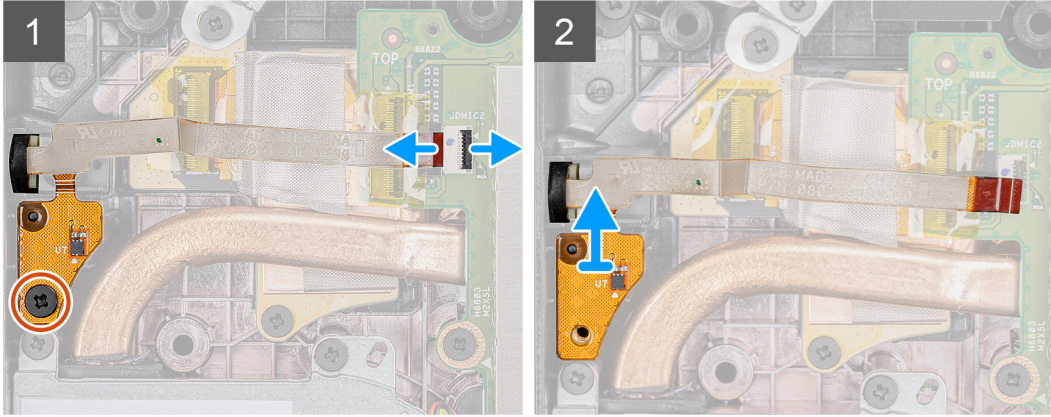
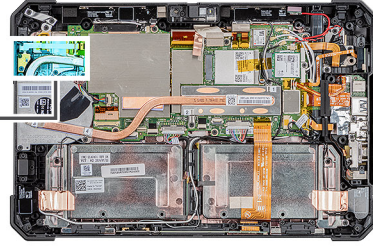
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde mikrofonun yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



1x  
M2x5



### Adımlar

1. Mandalı açın ve mikrofon kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektörden çıkarın ve tümleşik mikrofon aksamı devre kartını sistem kartına sabitleyen vidayı (M2x5) çıkarın.
2. Mikrofon aksamını serbest bırakın ve mikrofonu tablet kasasından kaldırın.



**NOT: Mikrofonu ASLA kablосundan tutarak çekmeyin. Devre kartı kolayca serbest bırakılmazsa, plastik bir çubuk kullanarak mikrofon devre kartının altından itin.**

## Mikrofonu takma

### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

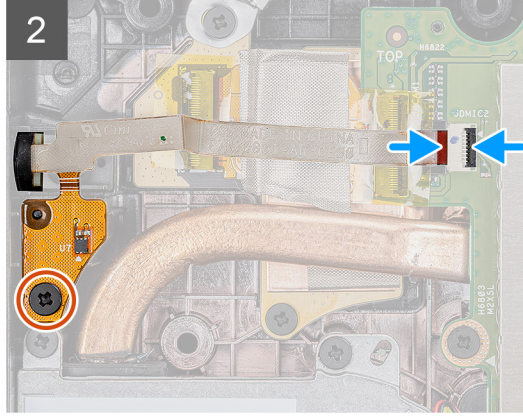
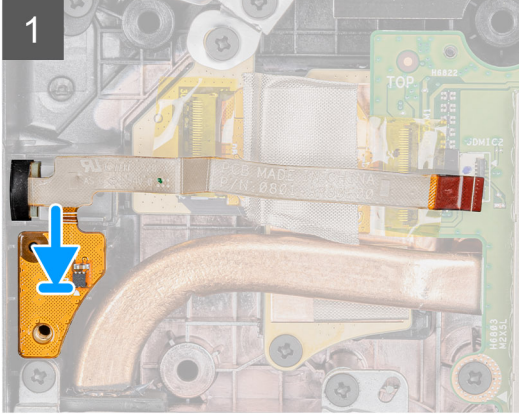
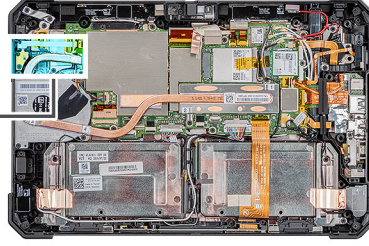


### Bu görev ile ilgili

Şekilde mikrofona yer belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



1x  
M2x5



### Adımlar

1. Tümleşik mikrofona aksamı devre kartı üzerindeki vida deliğini kasanın üzerindeki vida deliğiyle hizalayın.
2. Tümleşik mikrofona aksamı devresi kartını kasaya sabitleyen vidayı (M2x5) yerine takın ve mikrofona kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın. Kabloyu sabitlemek için mandalı kapatın.

### Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Ön kamera

### Ön kamerayı çıkarma

#### Önkoşullar

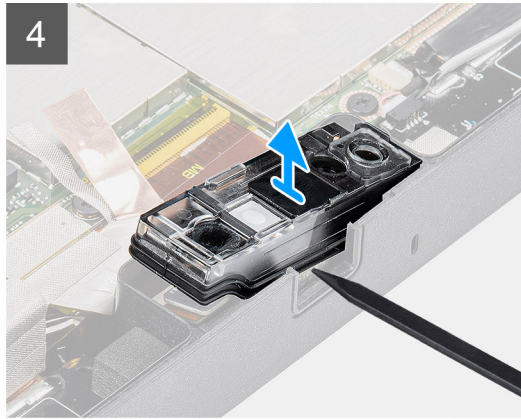
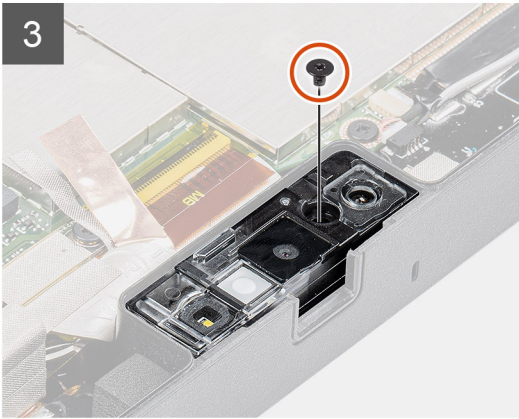
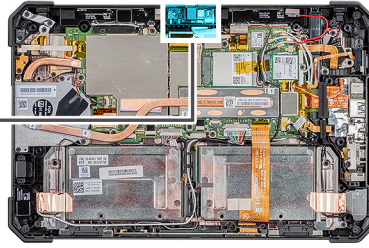
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

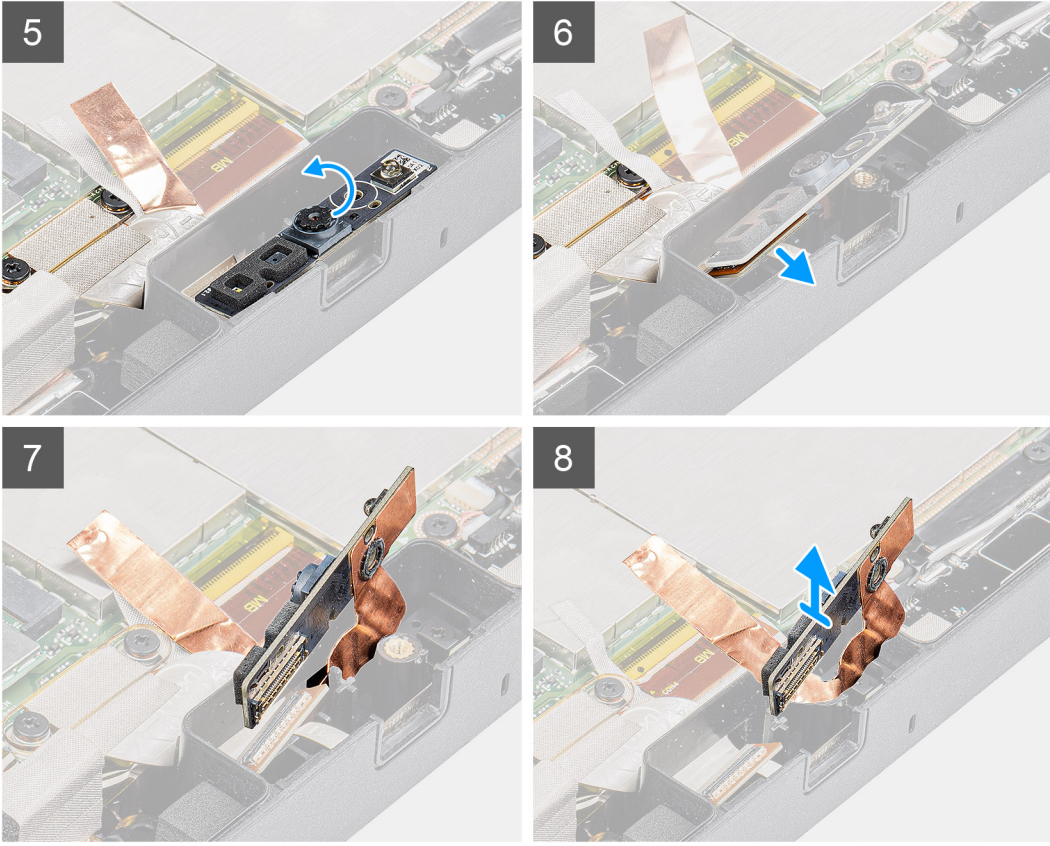
### Bu görev ile ilgili

Şekilde mikrofona yer belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



1x  
M2x3





#### Adımlar

1. Kamera perdesini sağa doğru kaydırarak mercek kapağını açın.
2. Plastik bir çubuk kullanarak kamera merceği perdesini kaldırın.
3. Kamera kapağını tablet kasasına sabitleyen vidayı (M2x3) çıkarın.
4. Plastik bir çubuk kullanarak ön kamerayı tablet kasasından kaldırın.
5. Plastik çubuğu boşluğa yerleştirmek için mercek kapağını kaldırın.
6. Kabloyu sistem kartına sabitleyen kamera kablosunu çıkarın.
7. Kamera merceği kapağını serbest bırakmak için mercek kapağını 35°'den daha az bir açıyla kaldırın ve yukarı doğru itin.
8. Kamera devre kartını tablet kasasından çıkarın.

## Ön kamerayı takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

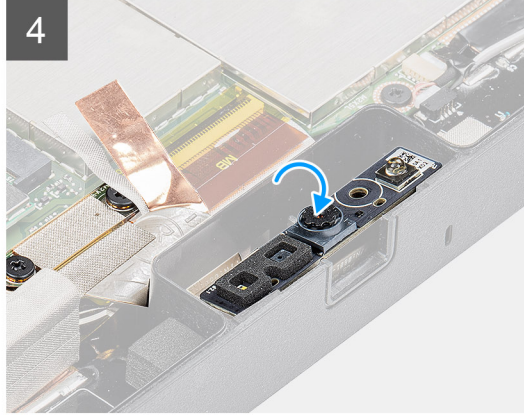
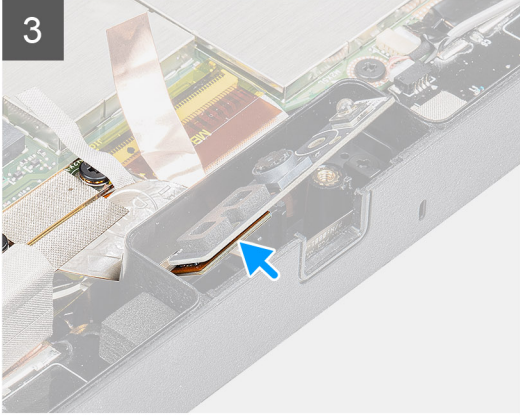
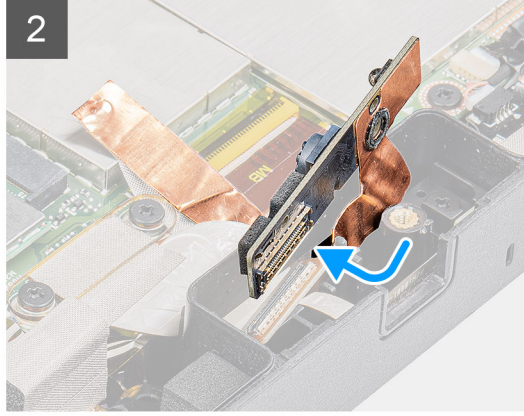
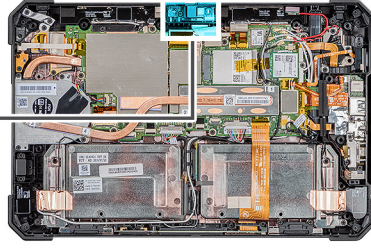
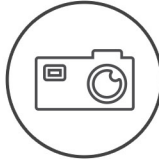
#### Bu görev ile ilgili

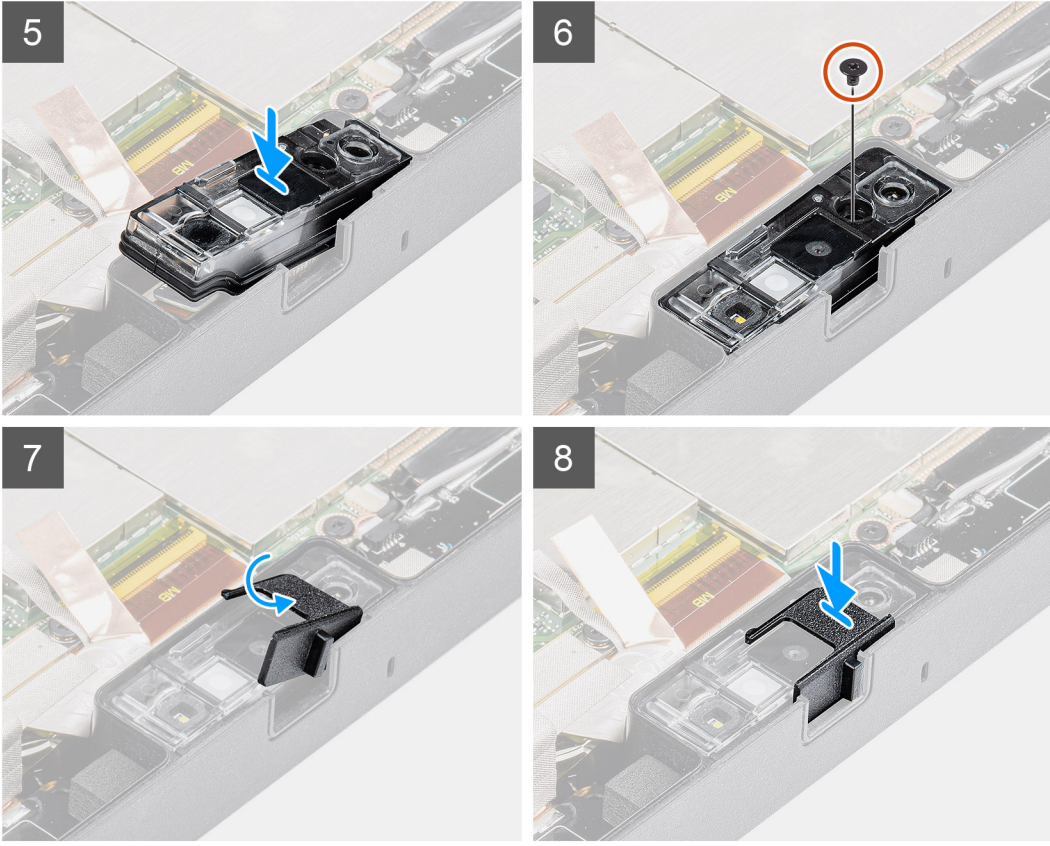
Şekilde ön kameranın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak verilmiştir.





1x  
M2x3





#### Adımlar

1. Ön kamera devre kartını kamera yuvasının üzerine hizalayın.  
**(i) NOT: Kamera devre kartının diğer tarafı kabloyu konektöre bağlamak üzere yerleştirilir.**
2. Ön kamera kablosunu bağlayın ve kabloyu konektöre takın.
3. Ön kamera devre kartını ters çevirin.
4. Ön kamera devre kartını vida deliğiyle hizalayın.
5. Kamera merceği kapağını kamera yer tutucusuna yerleştirin.
6. Ön kamera devre kartını tablet kasasına sabitlemek için vidayı (M2x3) yerine takın.
7. Mercek perdesini mercek kanalına kaydırın ve sola doğru itin.

#### Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Düğme pil

### Düğme pili çıkarma

#### Önkoşullar

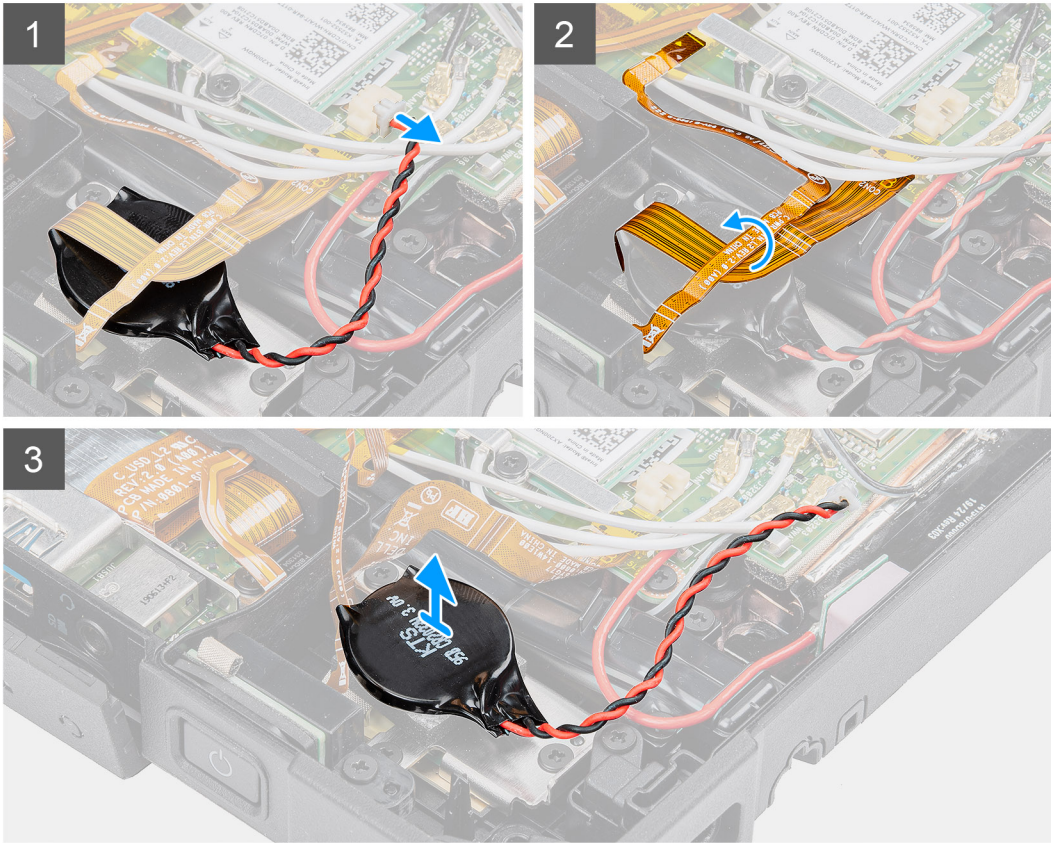
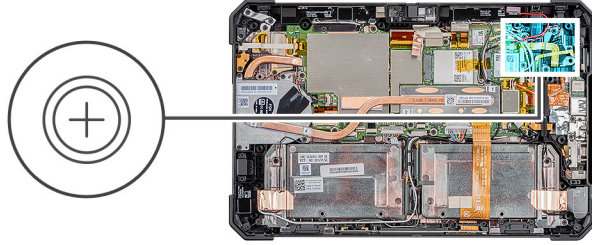
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.



**NOT:** Düğme pilin çıkarılması, BIOS kurulum programları ayarlarını varsayılanlara sıfırlar. Düğme pili çıkarmadan önce, BIOS kurulum programları ayarlarını not etmeniz önerilir.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adımlar

1. Düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Parmak izi okuyucu kablosunu ve microSD kartı kablosunu düğme pilinin üzerinden taşıyın.
3. Düğme pili sistem kartından sökün.

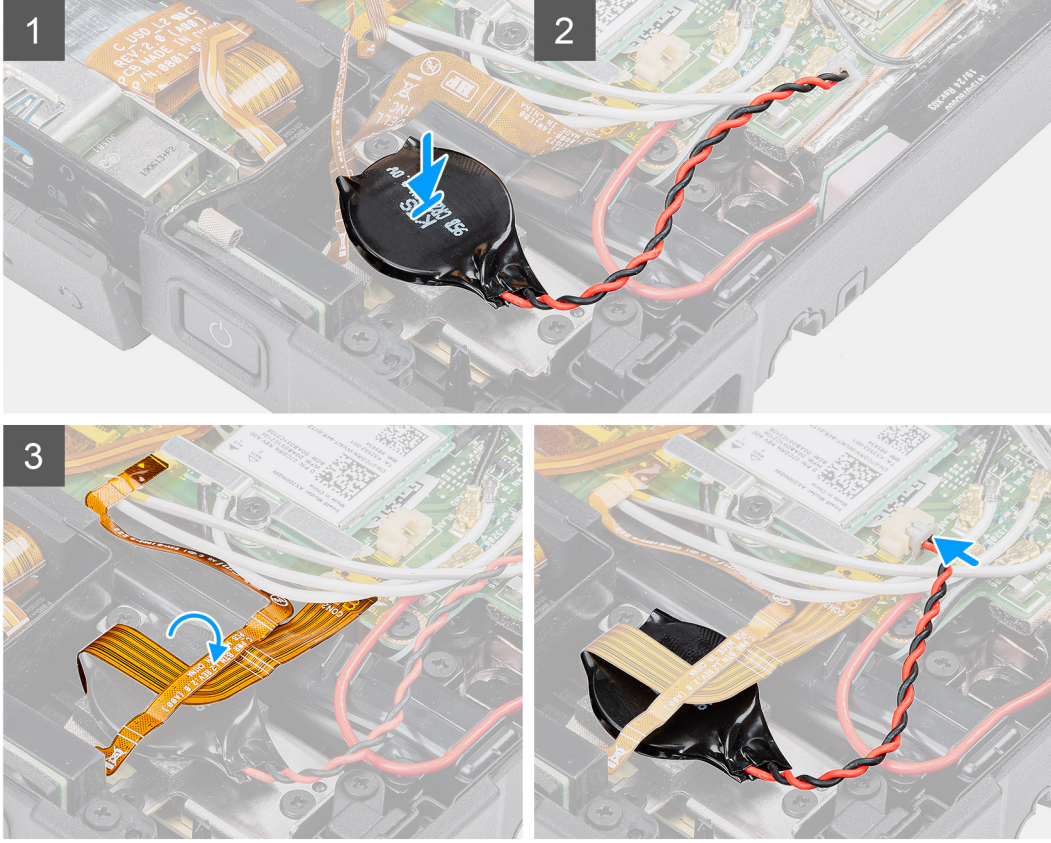
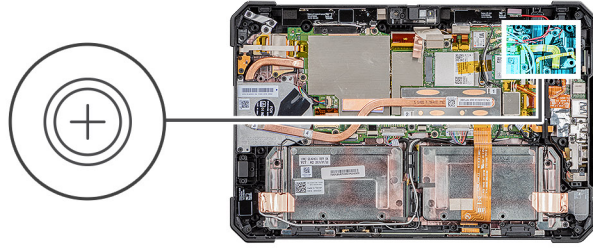
## Düğme pili takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde düğme pilin yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



#### Adımlar

1. Düğme pili sistem kartındaki yuvaya yerleştirin.
2. Parmak izi kablosunu ve microSD kart kablosunu düğme pile yerleştirin.
3. Düğme pil kablosunu sistem kartı üzerindeki konnektöre bağlayın.

#### Sonraki Adımlar

1. Ekran aksamını takın.
2. Pilleri takın.
3. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Sistem kartı

### Sistem kartını çıkarma

#### Önkoşullar

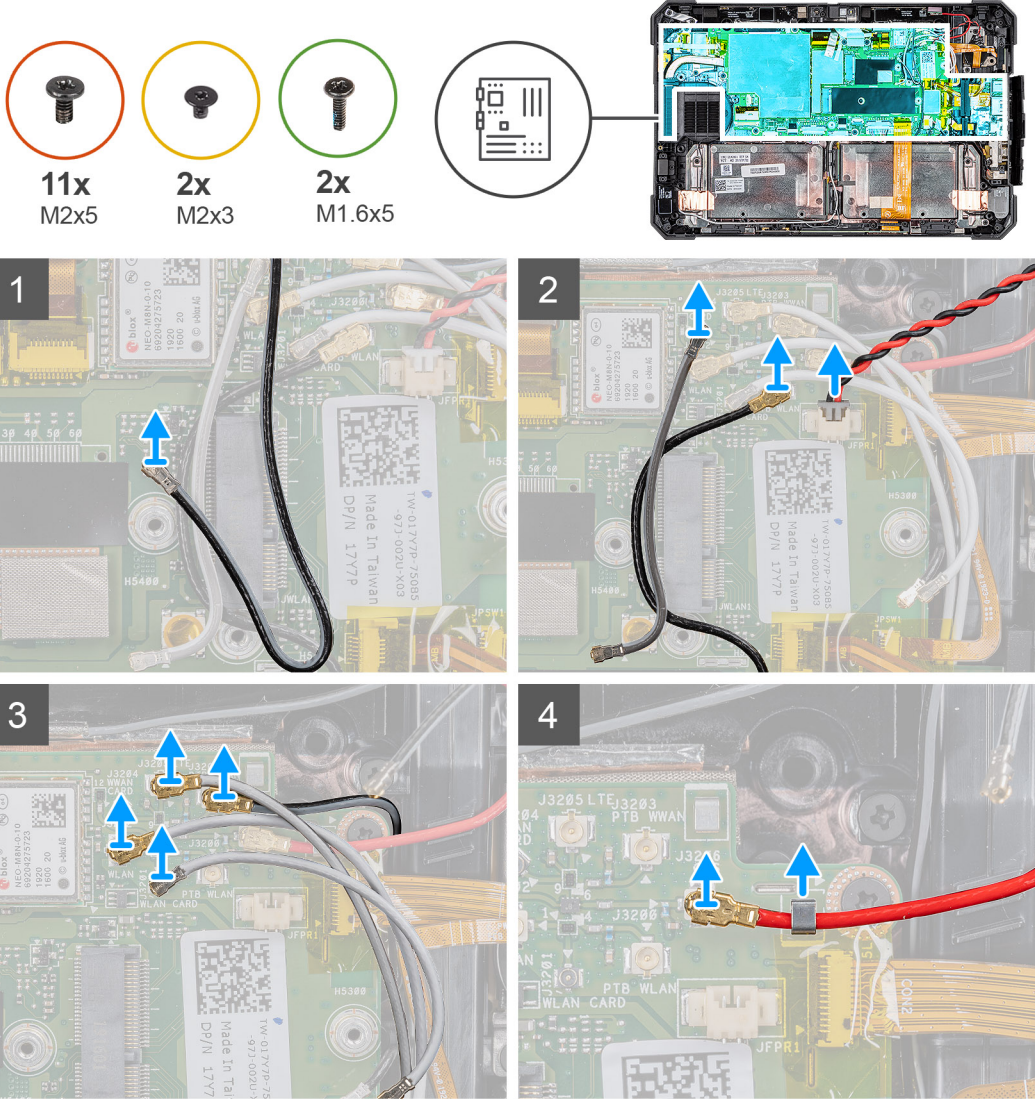
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

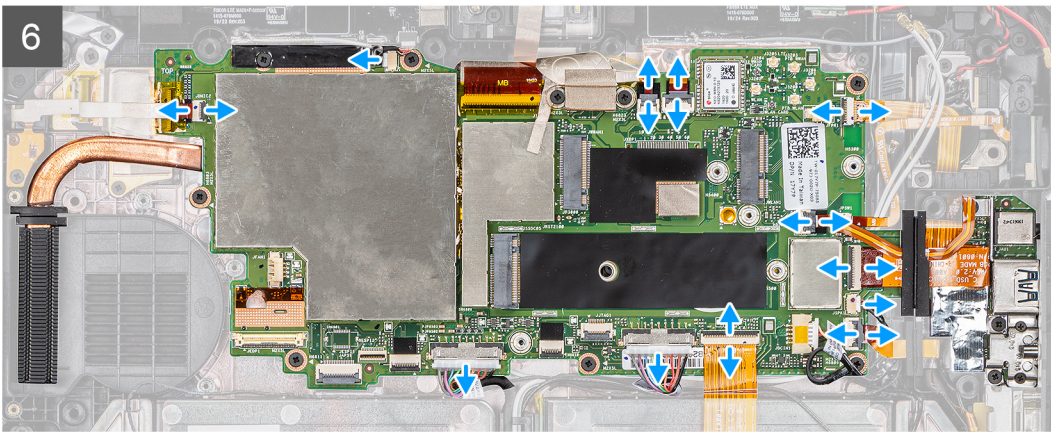
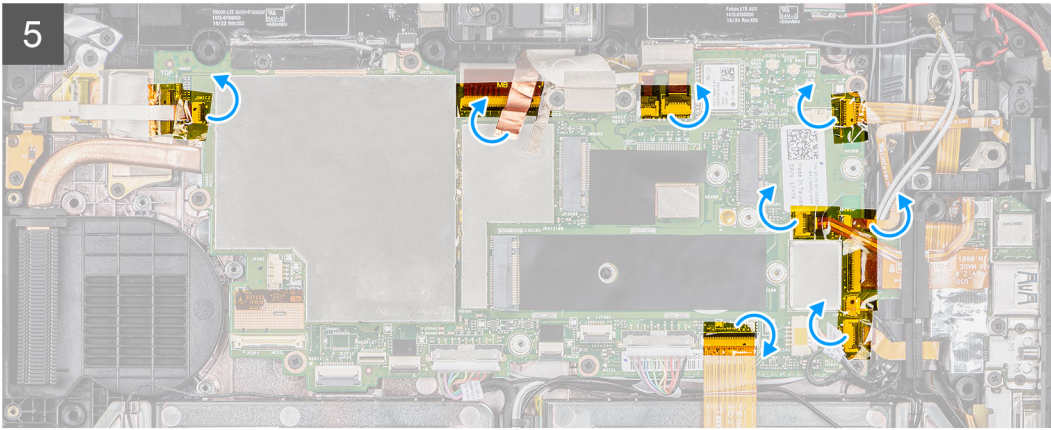


4. Isı emicisini çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. WLAN'ı çıkarın.
8. WWAN'ı çıkarın.

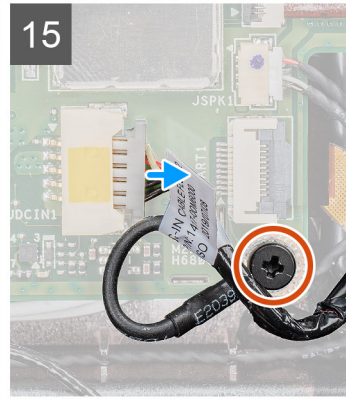
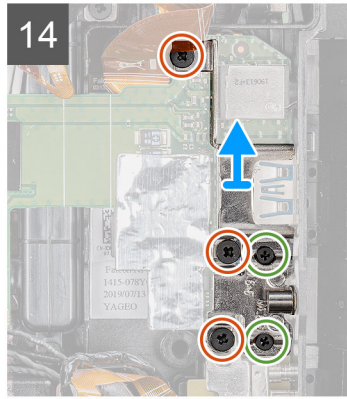
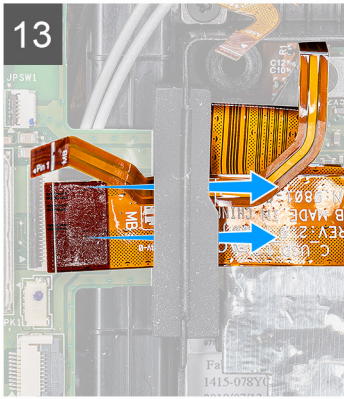
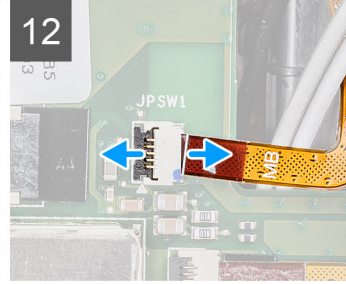
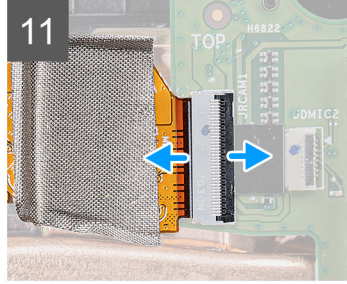
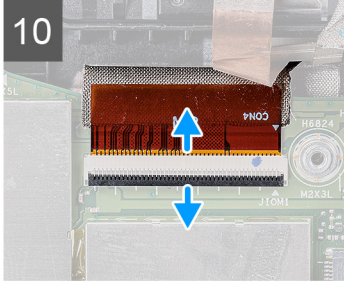
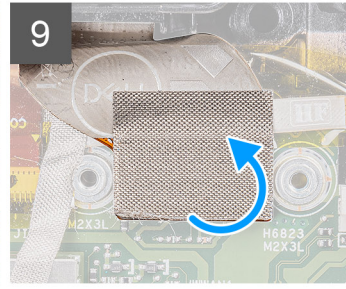
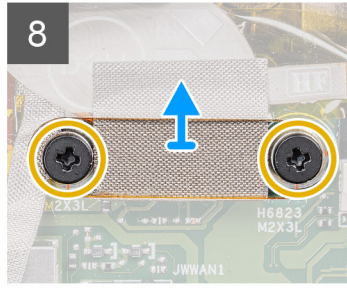
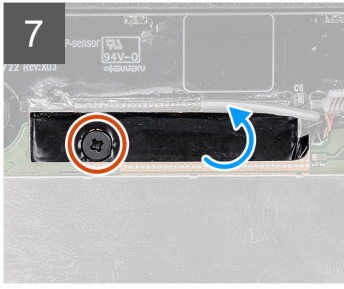
#### Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:

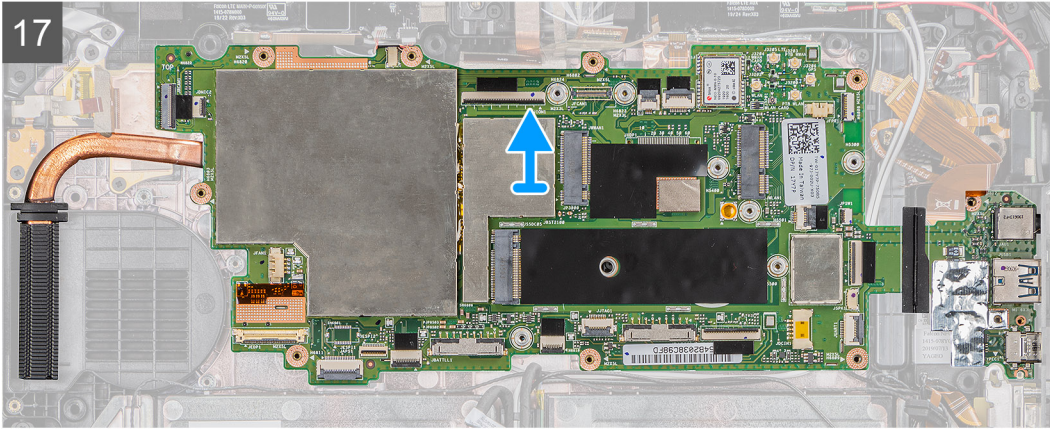
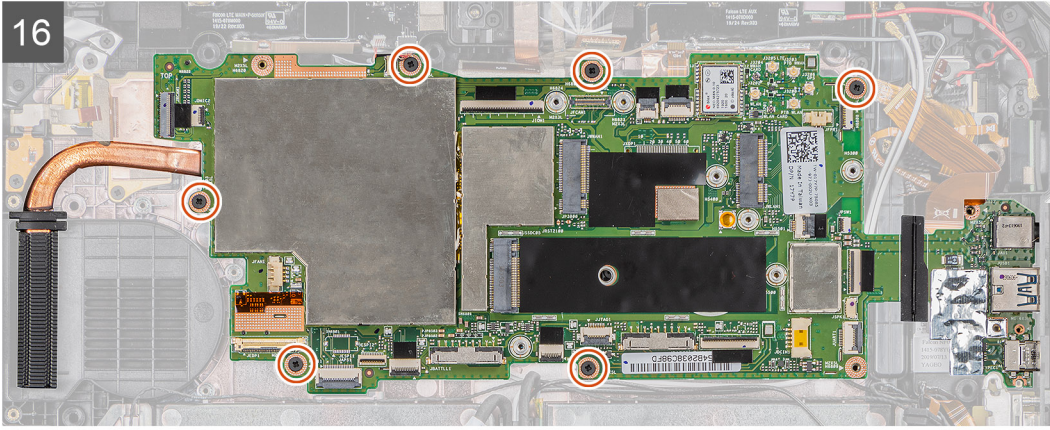












## Adımlar

1. Anten kablosunu sistem kartından çıkarın.
2. Radyo anten kablolarını ve düğme pil kablosunu sistem kartından çıkarın.
3. Anten kablolarını sistem kartından çıkarın.
4. GPS kablosunu sistem kartından çıkarın.
5. Yapışkan bantları sistem kartındaki konnektörlerden sökün.
6. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konnektörlerinden çıkarın (L-R): mikrofon kartı, LTE ana+ p-sensör, mikrofon, akıllı kart, Parmak izi okuyucu, microSD kartı, NFC, Mini Seri, hoparlör, pogo konnektör, sağ pil ve sistem kartındaki sol pil.

**i NOT: MicroSD kablosu ile NFC kablosunu dikkatlice kaydırarak lastik grometten çıkarın. FPC kablolarının çekme tırnağının lastik grometin altına sıkışmadığından emin olun. FPC kabloları, çekme tırnakları lastik grometlerin altına sıkışmış haldeyken zorla kaydırıldığında hasar görebilir.**

7. Yapışkan bandı sabitleyen vidayı (M2x5) çıkarın ve yapışkan bandı sistem kartından sökün.
8. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) çıkarın.
9. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iletken kumaşı çıkarın.
10. Mandalı kaldırın ve OpExpansion modülü pogo konnektör kablosunu sistem kartından çıkarın.
11. Mandalı kaldırın ve arka kamera esnek düz kablosunu sistem kartından çıkarın.
12. Mandalı kaldırın ve güç düğmesi kablosunu sistem kartından çıkarın.
13. MicroSD kablosu ve NFC kablosunu grometin altına kaydırın ve çıkarın.
14. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen braketini çıkarmak için üç (M2x5) ve iki (M1.6x5) vidayı sökün.
15. Güç adaptörü kablosunu ve sistem kartını tablet kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı çıkarın.
16. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen altı (M2x5) vidayı çıkarın.
17. Sistem kartını tablet kasasından kaldırın.

# Sistem kartını takma

## Önkosullar

Bir bileşeni değiştireyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde sistem kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak gösterilmiştir:



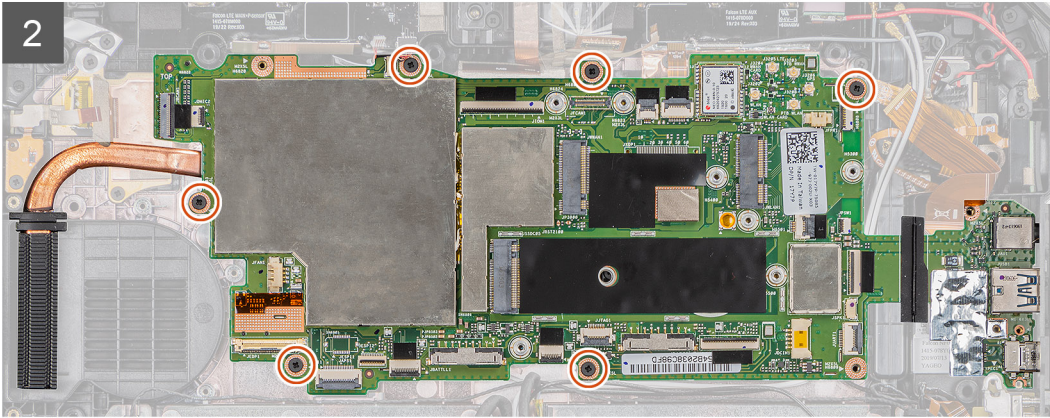
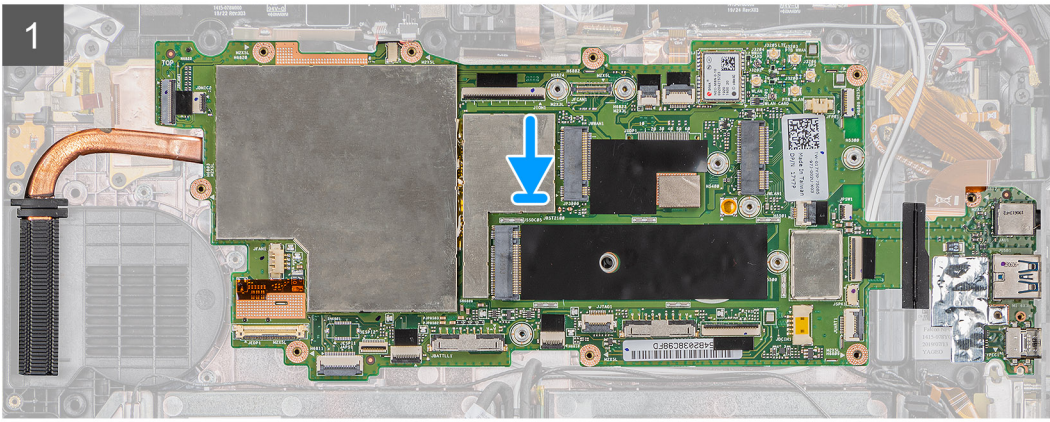
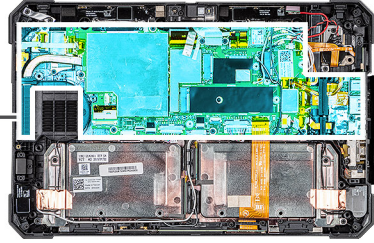
11x  
M2x5



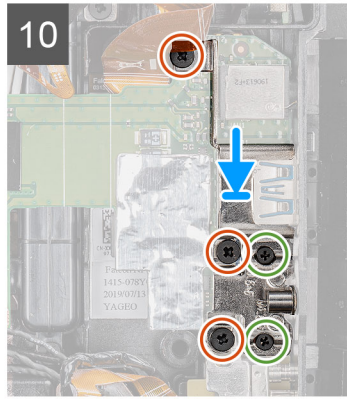
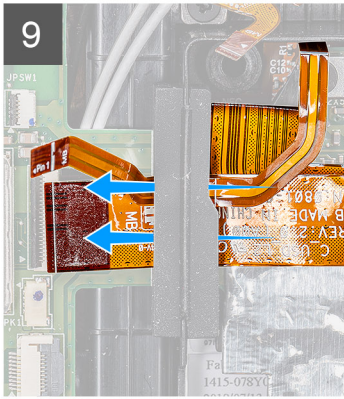
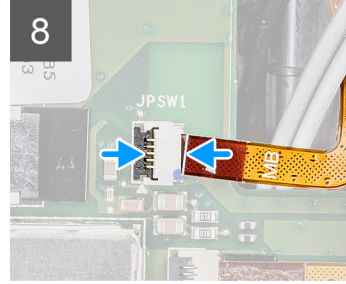
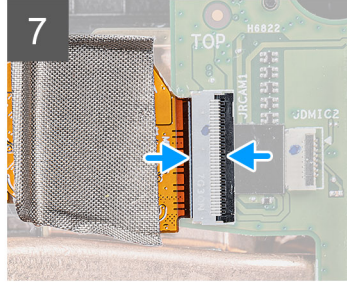
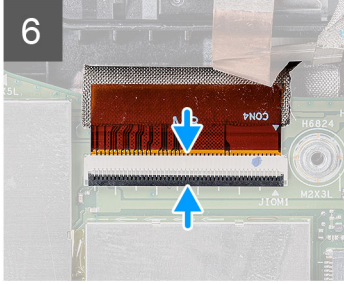
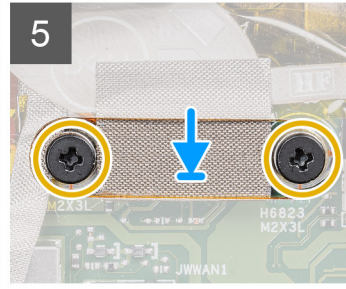
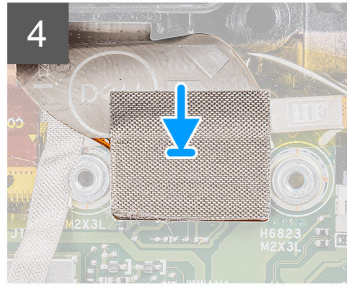
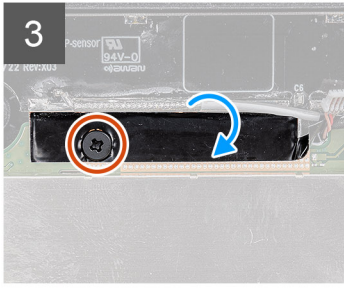
2x  
M2x3



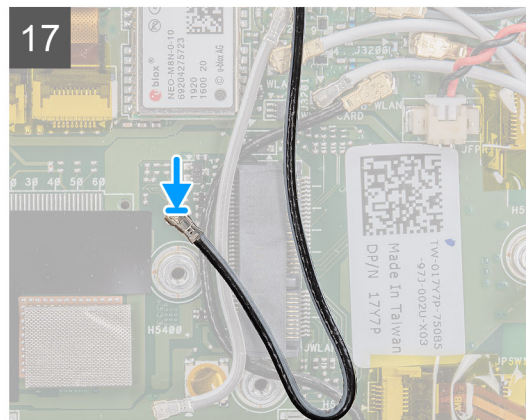
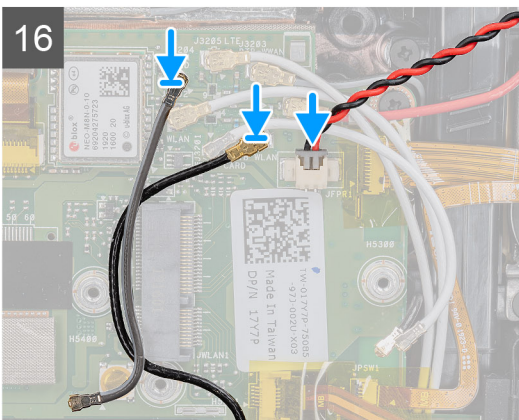
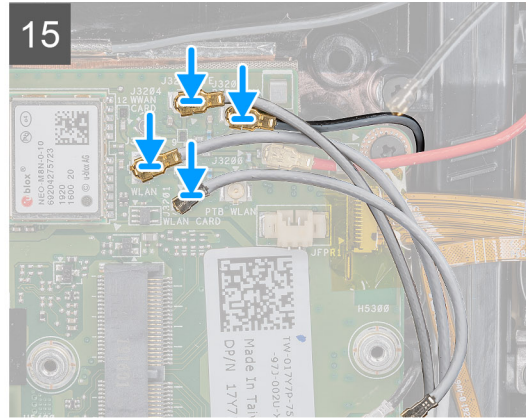
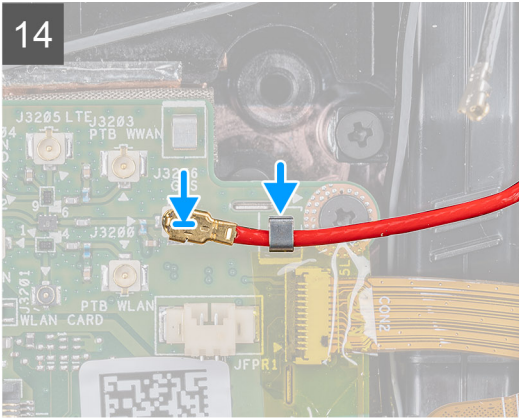
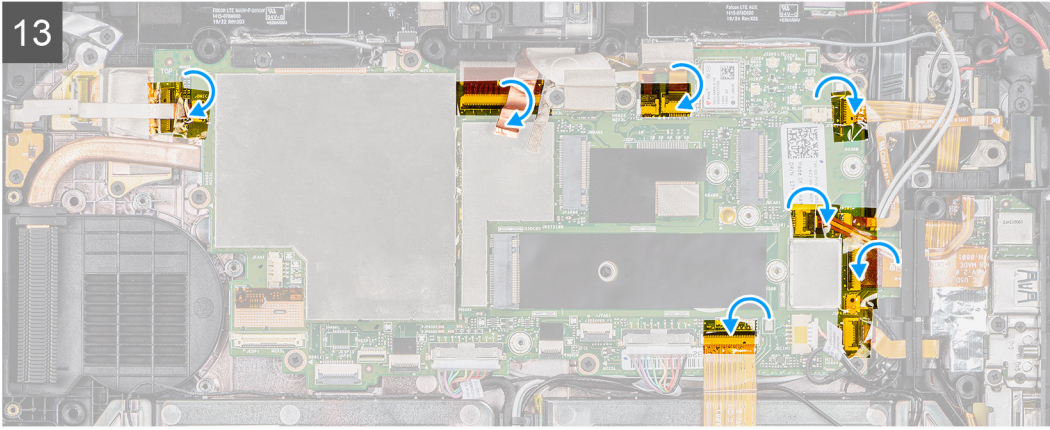
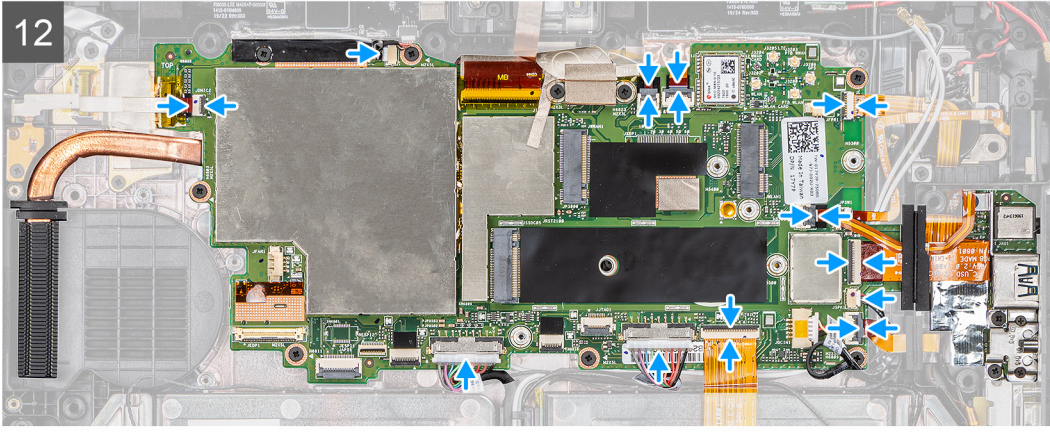
2x  
M1.6x5











## Adımlar

1. Sistem kartını tablet kasasına yerleştirin.

2. Sistem kartını tablet kasasına sabitleyen altı (M2x5) vidayı yerine takın.
3. Yapışkan bandı yapıştırın ve bandı sistem kartına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın.
4. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iletken kumaşı yapıştırın.
5. Kamera MIPI plakasını sistem kartına sabitleyen iki vidayı (M2x3) yerine takın.
6. OpExpansion modülü pogo konektör kablosunu sistem kartındaki konektöre bağlayın.
7. Arka kamera esnek düz kablosunu (FFC) sistem kartı üzerindeki konektöre bağlayın.
8. Güç düğmesi kablosunu sistem kartındaki konektöre takın.
9. MicroSD kablosunu ve NFC kablosunu grometin altına yerleştirin ve kaydırın.
10. Braketi yerleştirin ve sistem kartını tablet kasasına sabitleyen üç (M2x5) vidayı ve iki (M1.6x5) vidayı yerine takın.
11. Güç adaptörü kablosunu bağlayın ve sistem kartını tablet kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın.
12. Aşağıdaki kabloları sistem kartındaki konektörlerine bağlayın (L-R): mikrofon kartı, LTE ana + p sensör, mikrofon, akıllı kart, parmak izi okuyucu, microSD kartı, NFC, mini seri, hoparlör, pogo konektör, sağ pil ve sistem kartındaki sol pil.
13. Gösterildiği gibi, yapışkan bantları sistem kartındaki konektörlere yapıştırın.
14. GPS kablosunu sistem kartına bağlayın.
15. Anten kablolarını sistem kartına bağlayın.
16. Radyo anteni kablosunu ve düğme pil kablosunu sistem kartına bağlayın.
17. Anten kablosunu sistem kartına bağlayın.

#### Sonraki Adımlar

1. [WWAN'ı](#) takın.
2. [WLAN'ı](#) takın.
3. [Katı hal sürücüyü](#) takın.
4. [Sistem fanını](#) takın.
5. [Isı emicisini](#) takın.
6. [Ekran aksamını](#) takın.
7. [Pilleri](#) takın.
8. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

## Arka Kamera

### Arka kamerayı çıkarma

#### Önkoşullar

1. [Tabletinizin içinde çalışmadan önce](#) bölümündeki prosedüre uyun.
2. [Pilleri](#) çıkarın.
3. [Ekran aksamını](#) çıkarın.
4. [Isı emicisini](#) çıkarın.
5. [Sistem fanını](#) çıkarın.
6. [Katı hal sürücüsünü](#) çıkarın.
7. [WLAN'ı](#) çıkarın.
8. [WWAN'ı](#) çıkarın.
9. [Mikrofonu](#) çıkarın.
10. [Ön kamerayı](#) çıkarın.
11. [Düğme pili](#) çıkarın.
12. [Sistem kartını](#) çıkarın.

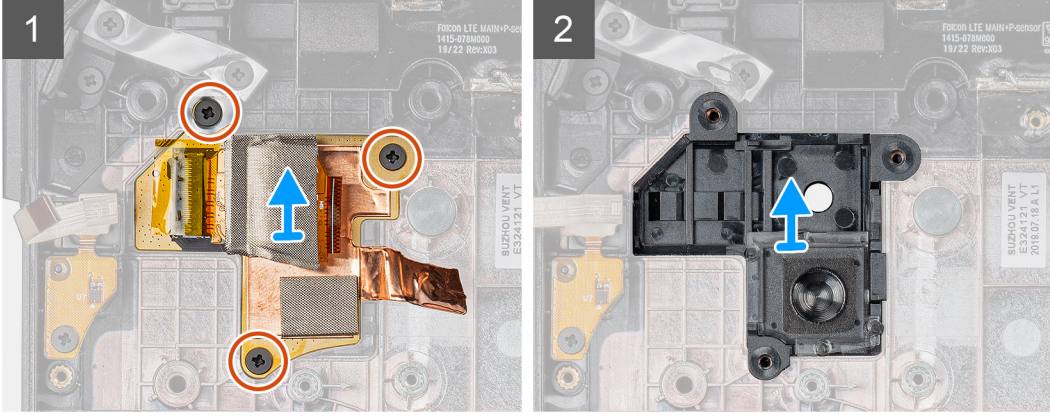
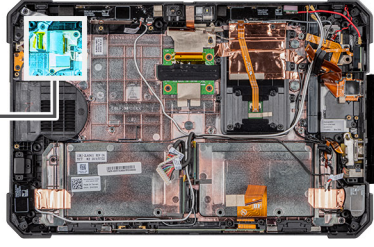
#### Bu görev ile ilgili

Şekilde arka kameranın yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.





3x  
M2x5



#### Adımlar

1. Bakır yapışkan bandı sökün ve arka kamera devre kartını tablet kasasına sabitleyen üç (M2x5) vidayı çıkarın.
2. Arka kamera kartı kablosunu kasadan çıkarın.

## Arka kamerayı takma

#### Önkoşullar

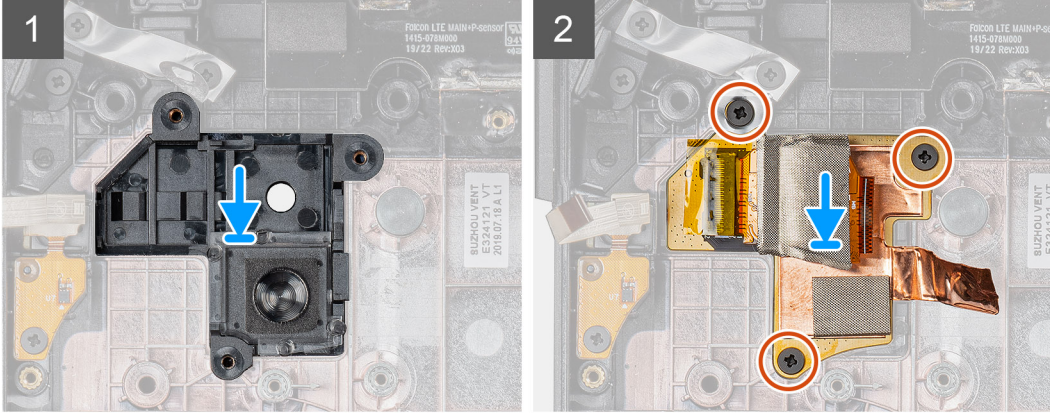
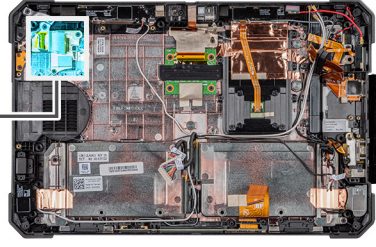
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

#### Bu görev ile ilgili

Şekilde arka kameranın yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



3x  
M2x5



#### Adımlar

1. Arka kamera devre kartındaki vida deliklerini tablet kasasındaki vida delikleriyle hizalayın.
2. Arka kamera devre kartını kasaya sabitlemek için üç (M2x5) vidayı yerine takın.

#### Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Düğme pili takın.
3. Ön kamerayı takın.
4. Mikrofonu takın.
5. WWAN'ı takın.
6. WLAN'ı takın.
7. Katı hal sürücüyü takın.
8. Sistem fanını takın.
9. Isı emicisini takın.
10. Ekran aksamını takın.
11. Pilleri takın.
12. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

## Mikro seri bağlantı noktası ve güç konektörü bağlantı noktası

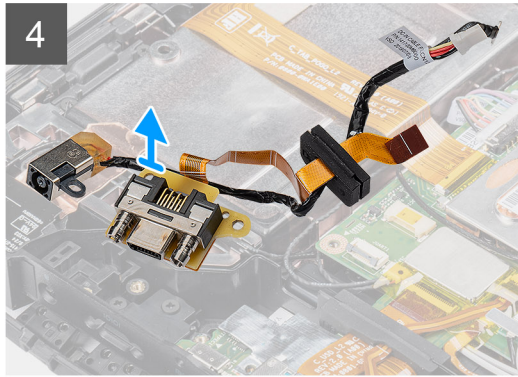
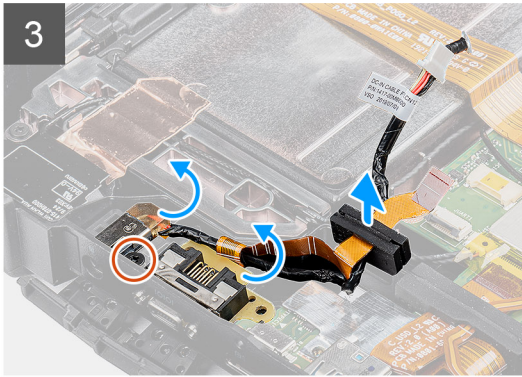
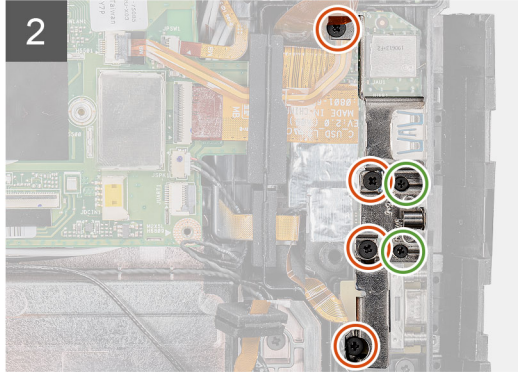
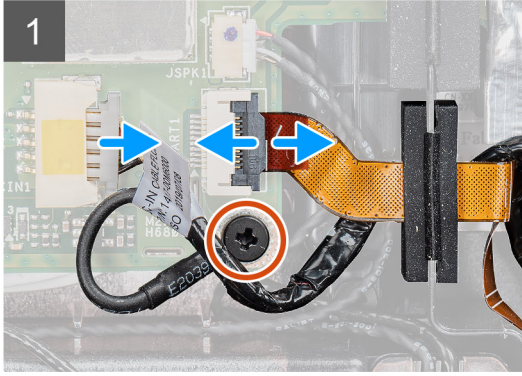
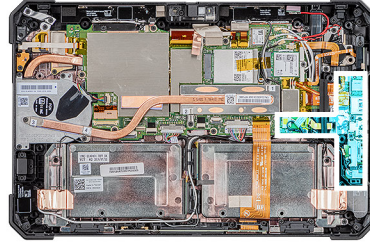
## Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını çıkarma

#### Önkoşullar

1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde mikro seri bağlantı noktasının ve güç konektörü bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



## Adımlar

1. DC girişi kablosunu konektörden ayırın ve sistem kartını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı sökün.
2. Mandalı kaldırın ve mikro seri bağlantı noktası kablosunu konektörden ayırın.
3. Metal braketini sistem kasasına sabitleyen dört (M2x5) ve iki (M1.6x5) vidayı çıkarın.
4. Metal braketini sistemden kaldırarak çıkarın.
5. DC girişi bağlantı noktasını ve seri bağlantı noktasını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı çıkarın.
6. Sistem kasasından DC girişi ve seri bağlantı noktasını serbest bırakmak için kabloları ters çevirin ve lastik grometi kaldırın.

**NOT: Lastik gromet, mikro seri bağlantı noktası kablosunun hasara karşı korunmasını sağlar.**

## Mikro seri bağlantı noktasını ve güç konektörü bağlantı noktasını takma

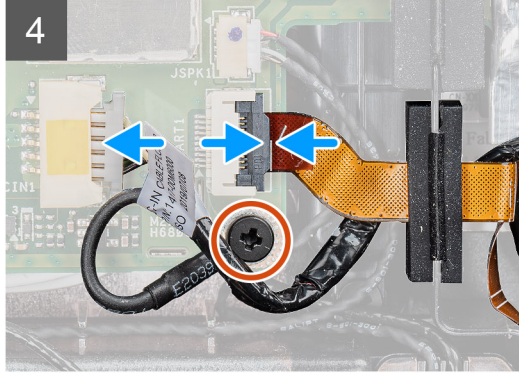
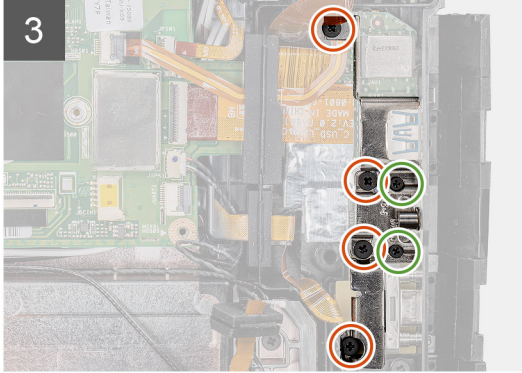
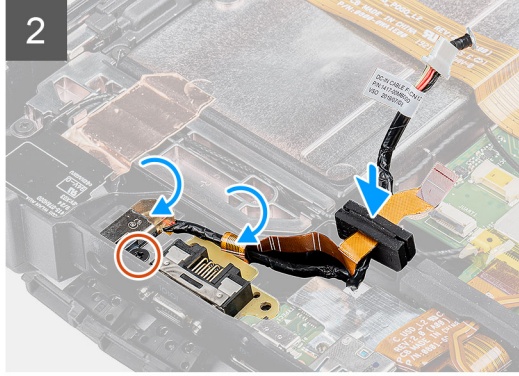
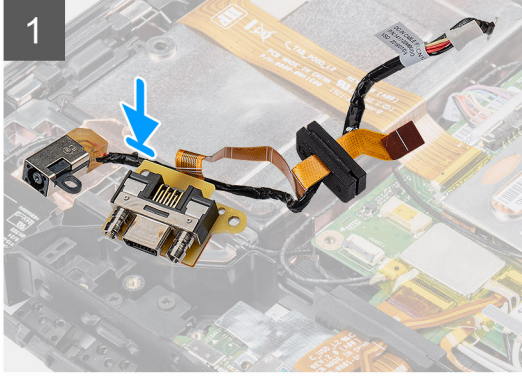
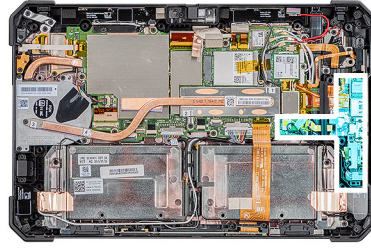
### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde mikro seri bağlantı noktasının ve güç konektörü bağlantı noktasının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.





### Adımlar

1. DC girişı bağlantı noktasını ve mikro seri bağlantı noktasını kasadaki yuvaya yerleştirin.
2. DC girişı bağlantı noktasını ve seri bağlantı noktasını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın ve lastik grometi kanala kayarak girecek şekilde hizalayın.
3. Bağlantı noktalarını sistem kasasına sabitleyen metal braketleri hizalayın.
4. Metal braketi sistem kasasına sabitleyen dörd (M2x5) ve iki (M1.6x5) vidayı yerine takın.
5. Seri bağlantı noktası kablosunu konnektöre bağlayın.
6. Seri bağlantı noktası kablosunu sistem kartına sabitlemek için mandalı kapatın.
7. DC girişı kablosunu sistem kartına bağlayın ve sistem kartını sistem kasasına sabitleyen (M2x5) vidayı yerine takın.

### Sonraki Adımlar

1. [Ekran aksamını](#) takın.
2. [Pilleri](#) takın.
3. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

# Bağlantı Kartı

## Bağlantı kartını çıkartma

### Önkoşullar

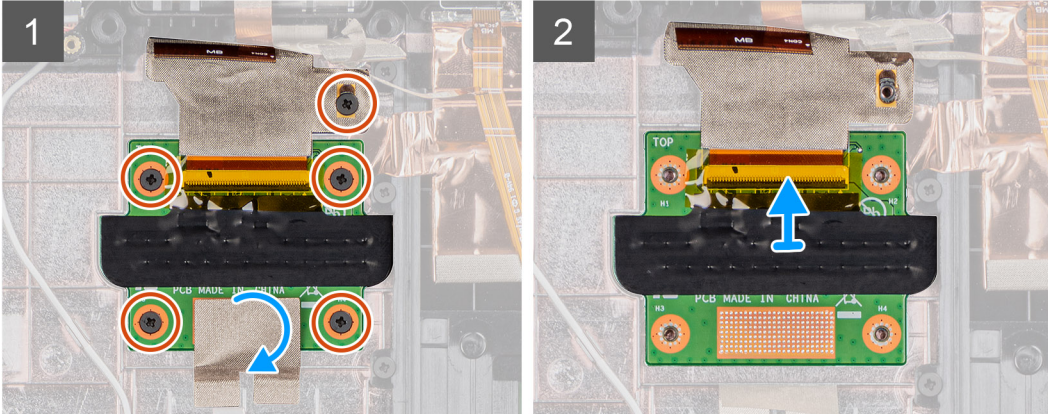
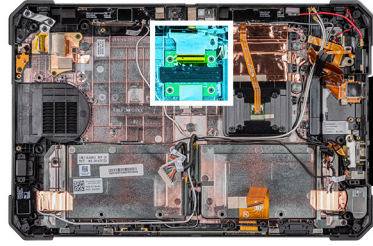
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. Isı emicisini çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. WLAN'ı çıkarın.
8. WWAN'ı çıkarın.
9. Mikrofonu çıkarın.
10. Ön kamerayı çıkarın.
11. Düğme pili çıkarın.
12. Sistem kartını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

Şekilde bağlantı istasyonu kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



5x  
M2x5



### Adımlar

1. Bağlantı istasyonu devre kartını sistem kasasına sabitleyen yapışkan bandı çıkarın.
2. Bağlantı istasyonu devre kartını sistem kartı kasasına sabitleyen beş (M2x5) vidayı çıkarın.  
**NOT: Bağlantı istasyonu kartı sistem kartının altında bulunduğundan, arızalı bir bağlantı istasyonu kartını değiştirmeden önce sistem kartını çıkardığınızdan emin olun.**
3. Mandalı kaldırın ve sistem kartındaki bağlantı istasyonu kartı kablosunu kaydırarak çıkarın.



# Bağlantı kartını takma

## Önkoşullar

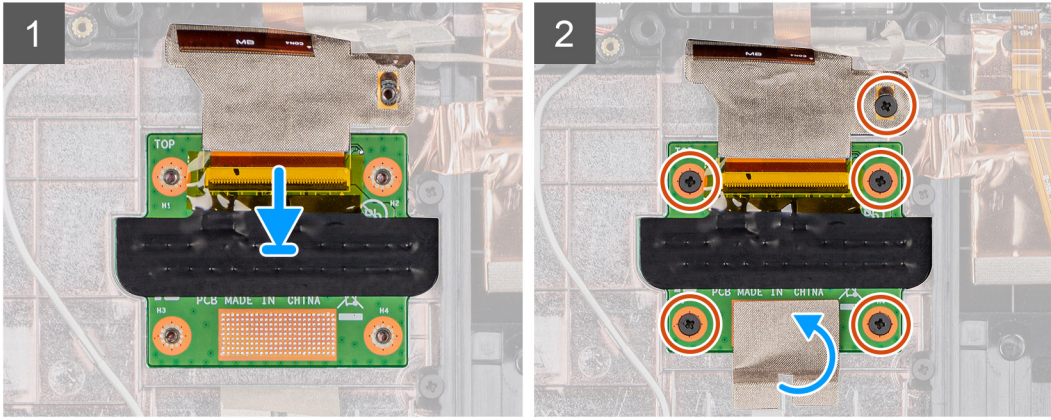
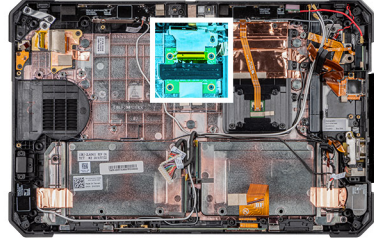
Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

## Bu görev ile ilgili

Şekilde bağlantı istasyonu kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



5x  
M2x5



## Adımlar

1. Bağlantı istasyonu kartı kablosunu konnektöre bağlayın.

**NOT: Kabloyu konnektör klipslerinden kaydırın ve mandalı serbest bırakın.**

2. Bağlantı istasyonu kartını hizalayın ve bağlantı istasyonu kartını sistem kasasına sabitleyen beş (M2x5) vidayı yerine takın.

3. Bağlantı istasyonu kartını sistem kasasına sabitlemek için yapışkan bandı yerine yapıştırın.

## Sonraki Adımlar

1. Sistem kartını takın.
2. Düğme pili takın.
3. Ön kamerayı takın.
4. Mikrofonu takın.
5. WWAN'ı takın.
6. WLAN'ı takın.
7. Katı hal sürücüyü takın.
8. Sistem fanını takın.
9. Isı emicisini takın.
10. Ekran aksamını takın.
11. Pilleri takın.
12. Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra bölümündeki prosedüre uyun.

# Akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartı

## Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını çıkarma

### Önkoşullar

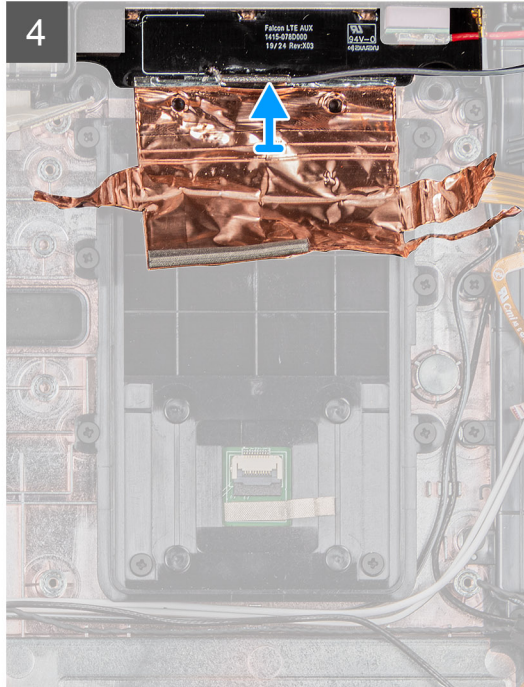
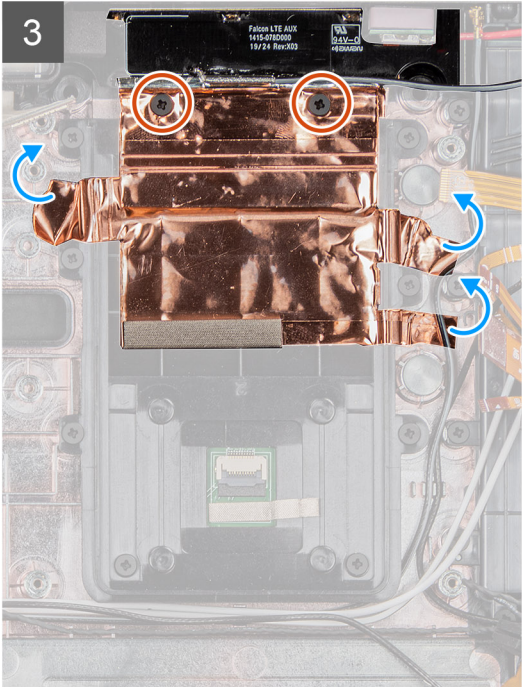
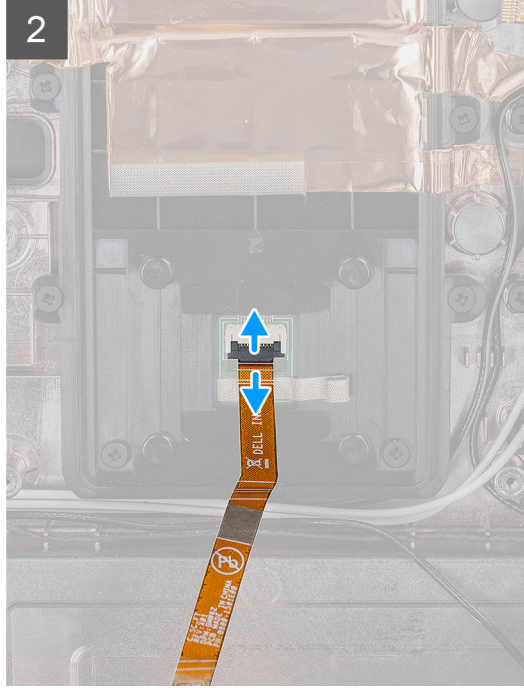
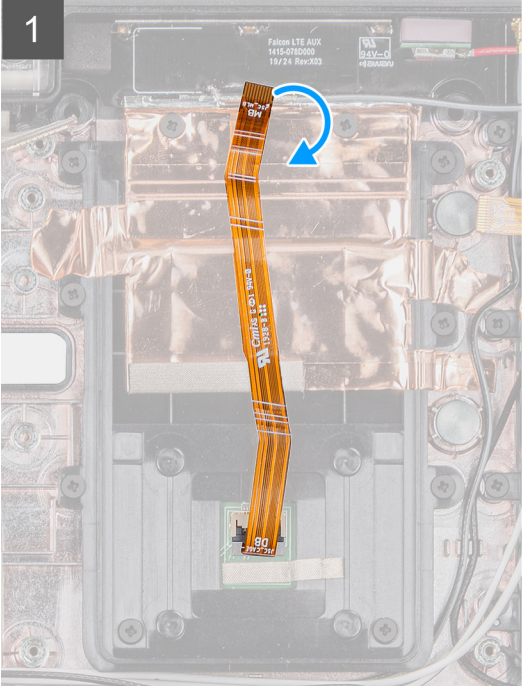
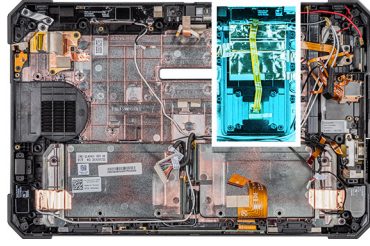
1. Tabletinizin içinde çalışmadan önce bölümündeki prosedüre uyun.
2. Pilleri çıkarın.
3. Ekran aksamını çıkarın.
4. Isı emicisini çıkarın.
5. Sistem fanını çıkarın.
6. Katı hal sürücüsünü çıkarın.
7. WLAN'ı çıkarın.
8. WWAN'ı çıkarın.
9. Mikrofonu çıkarın.
10. Ön kamerayı çıkarın.
11. Düğme pili çıkarın.
12. Sistem kartını çıkarın.
13. Bağlantı istasyonu kartını çıkarın.

### Bu görev ile ilgili

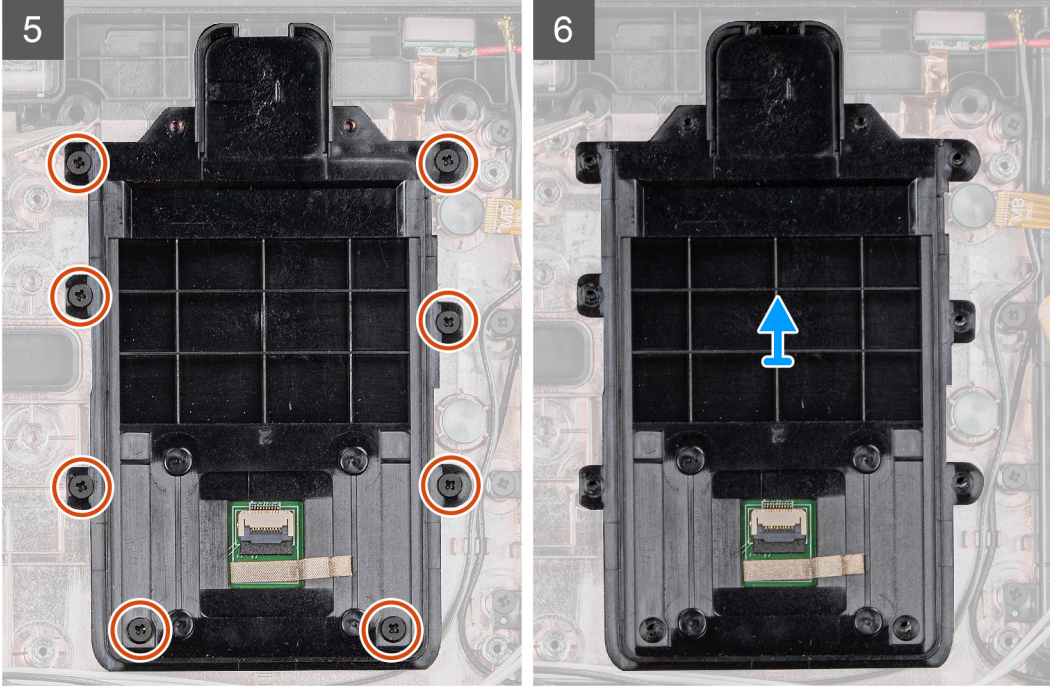
Şekilde akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartının yeri belirtilmiş ve çıkarma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.



10x  
M2x5







#### Adımlar

1. Akıllı kart okuyucu kablosunu ters çevirip konnektörden ayırın.
2. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistem kasasına sabitleyen iki (M2x5) vidayı çıkarın.
3. Bakır yapışkanlı koruyucuyu çıkarın ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistemden dışarıya kaldırın.
4. Akıllı kart okuyucuyu sistem kasasına sabitleyen sekiz (M2x5) vidayı çıkarın.

## Akıllı kart okuyucuyu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını takma

#### Önkoşullar

Bir bileşeni değiştiriyorsanız kurulum prosedürünü gerçekleştirmeden önce mevcut bileşeni çıkarın.

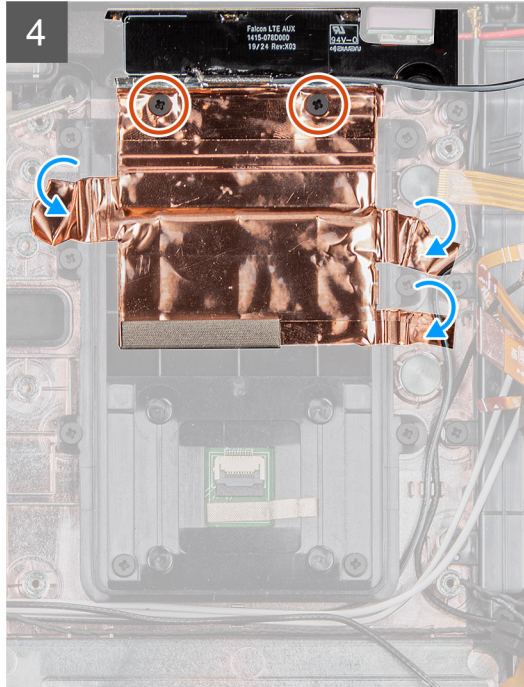
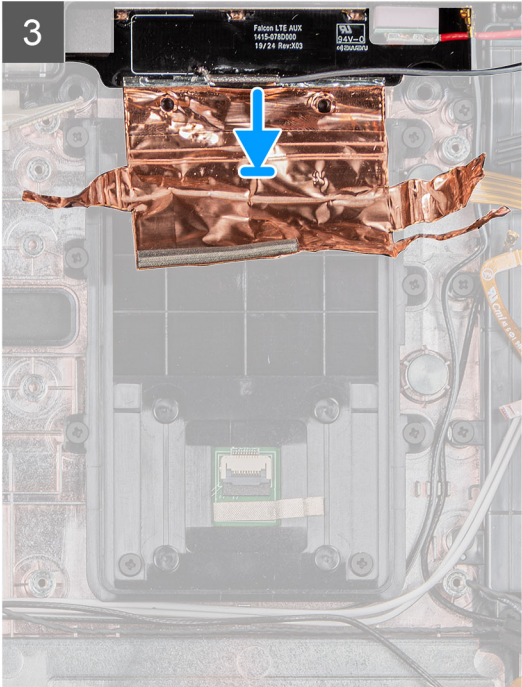
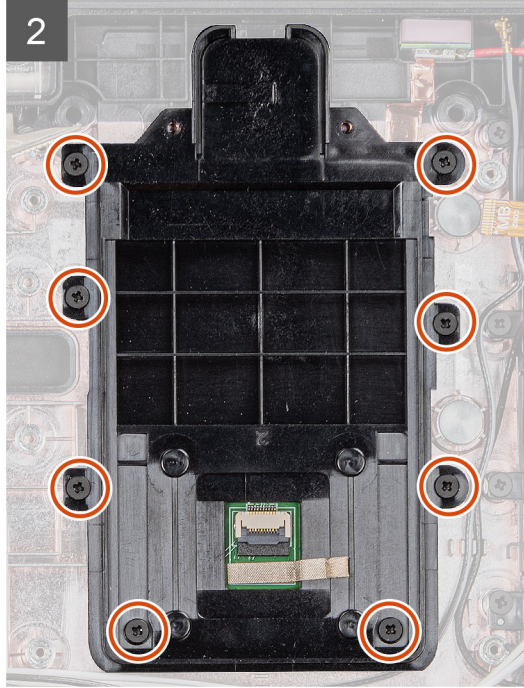
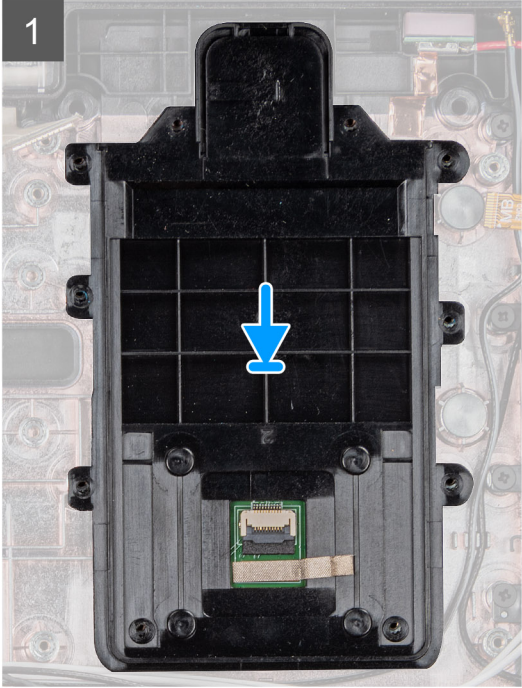
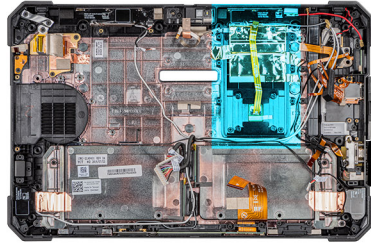
#### Bu görev ile ilgili

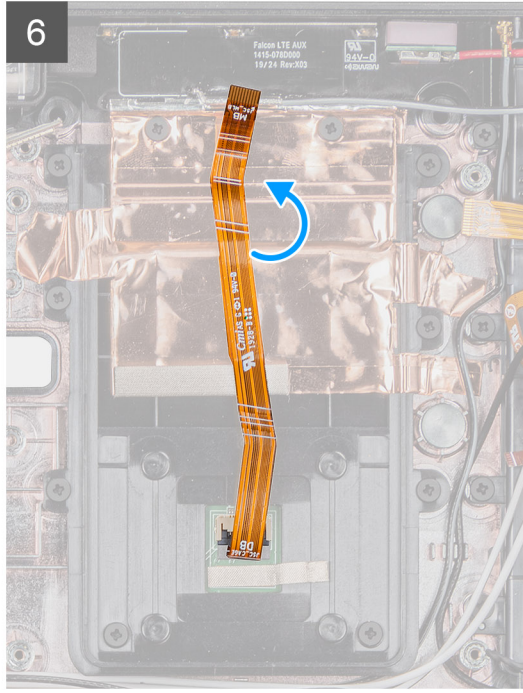
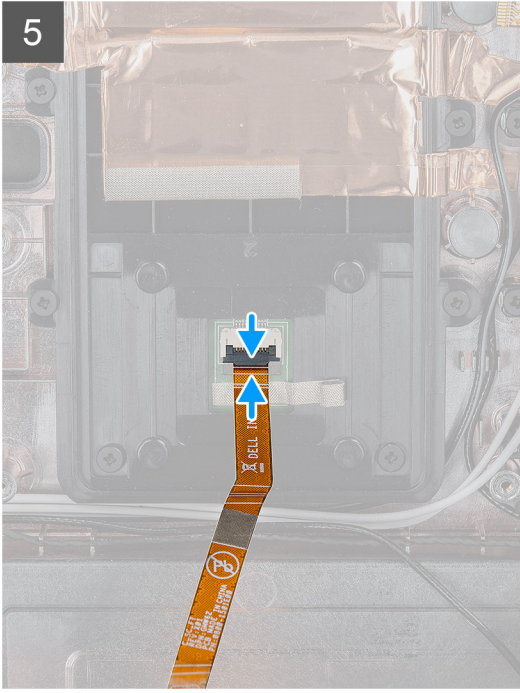
Şekilde akıllı kart okuyucu ve kablosuz doğrudan geçiş çekme kartının yeri belirtilmiş ve takma işlemi görsel olarak sağlanmıştır.





10x  
M2x5





#### Adımlar

1. Akıllı kart okuyucuyu hizalayın ve akıllı kart okuyucuyu sistem kasasına sabitleyen sekiz (M2x5) vidayı yerine takın.
2. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistem kasasına hizalayın ve yerine takın.
3. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını akıllı kart okuyucu tutucusuna sabitlemek için bakır yapışkanlı koruyucuyu yerine takın.
4. Kablosuz doğrudan geçiş çekme kartını sistem kasasına sabitleyen iki vidayı (M2x5) yerine takın.
5. Akıllı kart okuyucu kablosunu konektöre bağlayın.
6. Akıllı kart okuyucu kablosunu ters çevirin.

#### Sonraki Adımlar

1. [Bağlantı istasyonu kartını](#) takın.
2. [Sistem kartını](#) takın.
3. [Düğme pili](#) takın.
4. [Ön kamerayı](#) takın.
5. [Mikrofonu](#) takın.
6. [WWAN'ı](#) takın.
7. [WLAN'ı](#) takın.
8. [Katı hal sürücüyü](#) takın.
9. [Sistem fanını](#) takın.
10. [Isı emicisini](#) takın.
11. [Ekran aksamını](#) takın.
12. [Pilleri](#) takın.
13. [Tabletinizin içinde çalıştıktan sonra](#) bölümündeki prosedüre uyun.

## Sistem kurulumu

**⚠ DİKKAT:** Uzman bir bilgisayar kullanıcısı değilseniz, BIOS Kurulum programının ayarlarını değiştirmeyin. Bazı değişiklikler bilgisayarınızın yanlış çalışmasına neden olabilir.

**📌 NOT:** BIOS Kurulum programını değiştirmeden önce, ileride kullanmak üzere BIOS Kurulum ekranı bilgilerini bir yere not etmeniz önerilir.

BIOS Kurulum programını aşağıdaki amaçlarla kullanın:

- Bilgisayarınızda yüklü olan donanım hakkında RAM miktarı ve sabit sürücünün boyutu gibi bilgileri edinin.
- Sistem yapılandırma bilgilerini değiştirin.
- Kullanıcı parolası, takılan sabit sürücü türü, temel aygıtların etkinleştirilmesi veya devre dışı bırakılması gibi kullanıcının seçebileceği bir seçeneği ayarlayabilir veya değiştirebilirsiniz.

### Konular:

- Önyükleme menüsü
- Gezinti tuşları
- Önyükleme Sırası
- Sistem kurulum seçenekleri
- Windows'da BIOS'u güncelleme
- Sistem ve kurulum parolası

## Önyükleme menüsü

BIOS'a erişmek için Ses kısma tuşunu basılı tutun. Sistemin geçerli önyükleme aygıtlarının bir listesini içeren tek seferlik önyükleme menüsüne erişmek için Ses artırma tuşunu basılı tutun. Tanılama ve BIOS Kurulum seçenekleri de bu menüdedir. Önyükleme menüsünde listelenen aygıtlar, sistemdeki önyüklenebilir aygıtlara bağlıdır. Bu menü, belirli bir aygıtta önyükleme yapmaya çalıştığınızda veya sistem tanılmasını çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır. Önyükleme menüsünü kullanmak, BIOS'ta depolanan önyükleme sırasında herhangi bir değişiklik yapmaz.

Seçenekler:

- **UEFI Önyükleme:**
  - Windows Boot Manager
- **Diğer Seçenekler:**
  - BIOS Kurulumu
  - Aygıt Yapılandırması
  - BIOS Flash Güncelleştirme
  - Tanılamalar
  - SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma
  - Önyükleme Menüsünden Çık ve Devam Et

## Gezinti tuşları

**📌 NOT:** Sistem Kurulum seçeneklerinin çoğunda yaptığınız değişiklikler kaydedilir ancak siz sistemi yeniden başlatana kadar etkili olmaz.

Tuşlar	Navigasyon
Yukarı ok	Bir önceki alana gider.
Aşağı ok	Bir sonraki alana gider.



## Tuşlar

### Enter

Seçilen alanda (varsa) bir değer seçer veya alandaki bağlantıyı izleyin.

### Boşluk çubuğu

Varsa, bir aşağı açılır listeyi genişletir veya daraltır.

### Tab

Bir sonraki odaklanılan alana geçer.

### Esc

Ana ekran görülene kadar bir önceki sayfaya gider. Ana ekranda Esc tuşuna basılması, kaydedilmemiş değişiklikleri kaydetmenizi isteyen ve sistemi yeniden başlatan bir mesaj görüntüler.

# Önyükleme Sırası

Önyükleme Sırası, Sistem Kurulumu'nda tanımlanan önyükleme aygıt sırasını atlamanıza ve doğrudan belirli bir aygıtta (örneğin, optik sürücüye veya sabit sürücüye) önyüklemenize olanak tanır. Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST) sırasında, Dell logosu görüntülediğinde şunları yapabilirsiniz:

- F2 tuşuna basarak Sistem Kurulumunu açın
- F12 tuşuna basarak bir defalık önyükleme menüsünü açın.

Tek seferlik önyükleme menüsü, tanılama seçeneği de dahil olmak üzere önyükleyebileceğiniz aygıtları görüntüler. Önyükleme menüsü seçenekleri şunlardır:

- Çıkarılabilir Sürücü (varsa)
- STXXXX Sürücüsü

**NOT: XXXX, SATA sürücü numarasını belirtir.**

- İsteğe Bağlı Sürücü (varsa)
- SATA Sabit Sürücü (varsa)
- Tanılamalar

**NOT: Diagnostics (Tanılamalar) seçildiğinde, ePSA diagnostics (ePSA tanılaması) ekranı görüntülenir.**

Önyükleme sırası ekranı aynı zamanda System Setup (Sistem Kurulumu) ekranına erişme seçeneğini de görüntüler.

# Sistem kurulum seçenekleri

**NOT: Tabletebilgisayaradizüstü bilgisayara ve takılı aygıtlarına bağlı olarak, bu bölümde listelenen öğeler görünebilir veya görünmeyebilir.**

## Genel seçenekler

Tablo 4. Genel

Seçenek	Açıklama
Sistem Bilgileri	Aşağıdaki bilgileri gösterir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem Bilgileri: <b>BIOS Sürümü, Servis Etiket, Varlık Etiket, Sahip Olma Etiket, Üretim Tarihi, Sahip Olma Tarihi,</b> ve <b>Hızlı Servis Kodu</b>'nu gösterir.</li><li>• Bellek Bilgileri: <b>Takılan Bellek, Kullanılabilir Bellek, Bellek Hızı, Bellek Kanalları Modu, Bellek Teknolojisi, DIMM A Boyutu ve DIMM B Boyutunu</b> görüntüler.</li><li>• İşlemci Bilgileri: <b>İşlemci Türü, Core Sayacı, İşlemci Kimliği, Geçerli Saat Hızı, Minimum Saat Hızı, Maksimum Saat Hızı, İşlemci L2 Önbellek, İşlemci L3 Önbellek, HT Yeterli,</b> ve <b>64-Bit Teknolojisi.</b></li><li>• Aygıt bilgileri: <b>M.2 SATA-0, M.2 SATA-1, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, Geçiş MAC Adresi, Video Denetleyicisi, Video BIOS Sürümü, Video Belleği, Panel türü, Yerel Çözünürlük, Ses Denetleyicisi, Wi-Fi Aygıtı, Hücresel Aygıt, ve Bluetooth Aygıtı</b> bilgilerini görüntüler.</li></ul>
Pil Bilgisi	Pilin durumunu ve AC adaptörünün takılı olup olmadığını görüntüler.
Önyükleme Sırası	Bilgisayarın bu listedeki aygıtlardan bir işletim sistemi bulmaya çalışma sırasını belirlemenizi sağlar.

Seçenek	Açıklama
Gelişmiş nykleme Seçenekleri	UEFI nykleme modundayken, UEFI Ağ Yığını seçeneğini etkinleştirmenizi sağlar. Varsayılan olarak hiçbir seçenek belirlenmemiştir.
UEFI nykleme Yolu Güvenliği	Bu seçenek, F12 nykleme Menüsünden bir UEFI nykleme yolunu başlatırken, kullanıccıdan Yönetici şifresi girmesinin istenip istenmeyeceğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>Her Zaman, Dahili HDD hariç - Varsayılan</li> <li>Her Zaman, Dahili HDD&amp;PXE hariç</li> <li>Her Zaman</li> <li>Asla</li> </ul>
Tarih/Saat	Tarih ve saat ayarlarını belirlemenize olanak tanır. Sistem tarihi ve zamanındaki değişiklikler hemen etkili olur.

## Sistem bilgileri

Tablo 5. Sistem Yapılandırması

Seçenek	Açıklama
SATA Operation	Dahili SATA sabit sürücü denetleyicisinin çalışma modunu yapılandırmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Devre Dışı) = SATA denetleyicileri gizlidir</li> <li>AHCI = SATA, AHCI modu için yapılandırılmıştır</li> <li>RAID ON (RAID Açık) - SATA, RAID modunu destekleyecek şekilde ayarlanmıştır (varsayılan olarak seçilidir)</li> </ul>
Smart Reporting	Bu alan, tümleşik sürücülerde sabit sürücü hatalarının sistem başlatılırken bildirilip bildirilmeyeceğini denetler. <b>Enable Smart Reporting (SMART zelliğini Etkinleştir) seçeneği</b> varsayılan olarak devre dışıdır.
USB Yapılandırma	Aşağıdakiler için tümleşik USB denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (USB n Yükleme Desteğini Etkinleştir)</li> <li>Harici USB Bağlantı Noktası Etkinleştirme</li> </ul> Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir. <ul style="list-style-type: none"> <li>USB'yi optimize et (varsayılan olarak seçilidir)</li> <li>GPS'i optimize et</li> </ul>
USB PowerShare	Bu seçenek USB PowerShare özelliğinin davranışını yapılandırır. <ul style="list-style-type: none"> <li>USB PowerShare zelliğini Etkinleştir — varsayılan olarak devre dışıdır</li> </ul> Bu zellik, kullanıcıların dizüstü bilgisayar uyku durumundayken, depolanan sistem pil gücünü dizüstü bilgisayardaki USB PowerShare bağlantı noktası üzerinden kullanarak telefonlar ve taşınabilir müzik çalarlar gibi harici aygıtlara g vermelerini veya şarj etmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.
Ses	Tümleşik ses denetleyicisini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. <b>Enable Audio (Ses Etkinleştirme)</b> varsayılan olarak seçilidir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrofon Etkin</li> <li>Dahili hoparlörü Etkinleştir</li> </ul> Her iki seçenek de varsayılan olarak seçilidir.
Keyboard Illumination (Klavye Aydınlatma)	Bu alan, klavye aydınlatma özelliğinin çalışma modunu seçmenize olanak tanır. Klavye parlaklık seviyesi, %25'den %100'e kadar ayarlanabilir. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı</li> <li>Seviye %25'tir</li> <li>Seviye %50'dir</li> <li>Seviye %75'tir</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
Tablet Düğmeleri aydınlatması	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seviye 100%-varsayılan olarak etkin</li> </ul> <p>Bu, aşağıdaki tablet düğmeleri için LED parlaklığını denetler: G, Döndürme kilidi, LCD Parlaklığını Azaltma, LCD Parlaklığını Artırma, Sesi Azaltma, Sesi Artırma, P1, P2 ve P3. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kapalı</li> <li>Seviye %25'tir</li> <li>Seviye %50'dir</li> <li>Seviye %75'tir</li> <li>Seviye 100%-varsayılan olarak etkin</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on AC (Gce Takılıyken Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, AC seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 sn</li> <li>10 sn-varsayılan olarak etkin</li> <li>15 sn</li> <li>30 sn</li> <li>1 dk</li> <li>5 dk</li> <li>15 dk</li> <li>Asla</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Pil Gücünde Klavye Arka Işığı Zaman Aşımı)	<p>Klavye Arka Aydınlatma Zaman Aşımı, Pil seçeneği ile söner. Ana klavye aydınlatma özelliği etkilenmez. Klavye Aydınlatması, çeşitli aydınlatma düzeylerini desteklemeye devam eder. Bu alan, arka ışık etkinleştirildiğinde etkilidir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 sn</li> <li>10 sn-varsayılan olarak etkin</li> <li>15 sn</li> <li>30 sn</li> <li>1 dk</li> <li>5 dk</li> <li>15 dk</li> <li>Asla</li> </ul>
RGB Keyboard Backlight	<p>RGB klavye arka ışığı özelliği: Dört adet n ayarlı renk (beyaz, kırmızı, yeşil ve mavi) ve iki adet kullanıcı tarafından yapılandırılabilir renk olmak üzere altı mevcut renk vardır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Beyaz: Etkin ve Aktif</li> <li>Kırmızı: Etkin</li> <li>Yeşil: Etkin</li> <li>Mavi: Etkin</li> <li>zel1: Varsayılan olarak devre dışı</li> <li>zel2: Varsayılan olarak devre dışı</li> </ul>
Touchscreen	<p>Bu alan, dokunmatik yüzeyin etkin mi yoksa devre dışı mı olacağını denetler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokunmatik yüzey (varsayılan olarak seçili)</li> </ul>
Stealth Mode Control	<p>Bu seçenek Dell Görünmez Mod özelliğini yapılandırır:</p> <p>'Görünmez Modu Etkinleştir' seçeneğinin işaretlenmesi bu özelliği etkinleştirir. Varsayılan olarak etkin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yerleşik LED'leri devre dışı bırak</li> <li>Yerleşik LCD ekranı devre dışı bırak</li> <li>Yerleşik hoparlörü* devre dışı bırak</li> <li>Yerleşik fanları* devre dışı bırak</li> <li>Bluetooth radyosunu* devre dışı bırak</li> <li>GPS alıcısını* devre dışı bırak</li> </ul>



Seçenek	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN radyosunu* devre dışı bırak</li> <li>WWAN radyosunu* devre dışı bırak</li> </ul> <p>* - mevcutsa</p>
Parmak İzi Okuyucu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parmak İzi Okuyucu Aygıtını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> </ul> <p>Parmak İzi Okuyucu Aygıtını etkinleştirin veya devre dışı bırakın</p>
Çeşitli Aygıtlar	<p>Aşağıdaki aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ön Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>Arka Kamerayı Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>Adanmış GPS Radyosunu Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>Güvenli Dijital (SD) Kartını Etkinleştir (varsayılan olarak etkin)</li> <li>Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Güvenli Dijital (SD) Kartı Salt Okunur Modu)</li> </ul>

## Video

Seçenek	Açıklama
LCD Parlaklığı	Güç kaynağına bağlı olarak ekran parlaklığını ayarlamanızı sağlar (pil gücüyle ve AC güçte). LCD parlaklığı, pil ve AC adaptöründen bağımsızdır. Kaydırıcı kullanarak ayarlanabilir.

**NOT:** Video ayarı, yalnızca sisteme bir video kartı takıldığında görünür.

## Güvenlik

Tablo 6. Güvenlik

Seçenek	Açıklama
Admin Password	Yönetici (admin) parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
System Password	Sistem parolasını ayarlamanızı, değiştirmenizi veya silmenizi sağlar.
Güçlü Parola	Bu seçenek sistem için güçlü parolaları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.
Parola Yapılandırma	Bir yönetici parolası ve sistem parolası için izin verilen minimum ve maksimum karakter sayısını kontrol etmenizi sağlar. Karakter aralığı 4 ile 32 arasındadır.
Parola Baypas	<p>Bu seçenek, bir sistemin yeniden başlatılması sırasında Sistem (Önyükleme) Parolasını ve dahili HDD parola komutlarını devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı — Sistem ve dahili HDD parolaları ayarlandığında bunları her zaman sorar. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</li> <li>Yeniden Başlatmayı Devre Dışı Bırakma — Yeniden Başlatmalarda parola sorulmasını devre dışı bırak (sıcak önyüklemeler).</li> </ul> <p><b>NOT:</b> Sistem, kapalı durumdan açıldığında (soğuk önyükleme) her zaman sistem ve dahili HDD parolalarını sorar. Ayrıca sistem her zaman, tüm modül bölmesi HDD'lerinin (varsa) parolalarını da sorar.</p>
Parola Değiştirme	<p>Bu seçenek, Yönetici parolası belirlendiğinde Sistem ve HDD parolalarında yapılan değişiklikleri belirlemenizi sağlar.</p> <p><b>Yöneticiye Ait Olmayan Parola Değişikliklerine İzin Ver</b> - Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.</p>
Yönetici Olmayan Kurulum Değişimleri	<p>Bu seçenek, bir yönetici parolası belirlendiğinde kurulum seçeneklerinde değişiklik yapılmasına izin verilip verilmediğini belirlemenizi sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kablosuz Anahtar Değişikliklerine İzin Ver (varsayılan olarak devre dışı)</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
UEFI Kapsülü Güvenlik Durumu Gncelleştirmeleri	Bu seçenek, bu sistemin UEFI kapsülü güncelleme paketleri aracılığıyla BIOS güncellemelerine izin verip vermediğini denetler. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir. Bu seçeneği devre dışı bırakmak, Microsoft Windows Update ve Linux Vendor Firmware Service (LVFS) gibi hizmetler tarafından BIOS güncellemelerini engeller.
TPM 2.0 Security	Güvenilir Platform Modülü (TPM) işletim sistemi tarafından görülebilir olup olmadığını kontrol etmenize olanak tanır. <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM Açık (varsayılan)</li> <li>Clear (Temizle)</li> <li>Etkinleştirme Komutları İçin PPI'yi Atla (varsayılan)</li> <li>Devre Dışı Bırakma Komutları için PPI Atlaması</li> <li>Temizleme Komutları İçin PPI Atlaması</li> <li>Tasdik ettirme dönemleri Etkin varsayılan</li> <li>Anahtar Depolama Etkin (varsayılan)</li> <li>SHA-256 (varsayılan)</li> </ul> Herhangi birini seçin: <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı</li> <li>Etkin (varsayılan)</li> </ul>
Absolute	Bu alan, Absolute Yazılımından sağlanan isteğe bağlı Absolute Persistence Module hizmetinin BIOS modülü arayüzünü Etkinleştirmenizi, Devre Dışı Bırakmanızı veya Kalıcı Olarak Devre Dışı Bırakmanızı sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Etkin - Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.</li> <li>Devre Dışı</li> <li>Kalıcı Olarak Devre Dışı</li> </ul>
OROM Keyboard Access	Bu seçenek, kullanıcıların önyükleme sırasında kısayol tuşları aracılığıyla Option ROM configuration (İsteğe Bağlı ROM yapılandırması) ekranına girip giremeyeceğini belirler. <ul style="list-style-type: none"> <li>Etkin (varsayılan)</li> <li>Devre Dışı</li> <li>One Time Enable (Bir Kerelik Etkin)</li> </ul>
Yönetici Kurulum Kilitlemesi	Yönetici parolası belirlendiğinde kullanıcıların Kurulum'a girmesini nlemenizi sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
Master Password Lockout	Ana parola desteğini devre dışı bırakmanızı sağlar Ayarların değiştirilebilmesi için önce Sabit Disk parolalarının temizlenmesi gerekir. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
SMM Güvenlik Geçişi	Ek UEFI SMM Güvenlik Riskini Azaltma korumalarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Varsayılan olarak bu seçenek işaretlidir.

## Secure boot (Güvenli nykleme)

Tablo 7. Güvenli nykleme

Seçenek	Açıklama
Güvenli nykleme Etkinleştirme	Secure Boot (Güvenli nykleme) zelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar <ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenli nykleme Etkinleştirme</li> </ul> Bu seçenek varsayılan olarak seçilidir.
Secure Boot Mode	UEFI sürücü imzalarının değerlendirilmesini veya zorlanmasını sağlamak için Güvenli nykleme davranışını değiştirmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Dağıtılan Mod (varsayılan)</li> <li>Denetleme Modu</li> </ul>

Seçenek	Açıklama
Expert key Management	<p>Yalnızca sistem Özel Modda olduğunda güvenlik anahtarları veritabanlarını işlemenize olanak tanır. <b>Enable Custom Mode (zel Modu Etkinleştir)</b> seçeneği varsayılan olarak devre dışıdır. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (varsayılan)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p><b>Custom Mode (zel Mod)</b> seçeneğini etkinleştirirseniz <b>PK, KEK, db, and dbx</b> için geçerli seçenekler görüntülenir. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Dosyaya kaydet)</b> - Anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyaya kaydeder</li> <li><b>Replace from File (Dosyadan Değiştir)</b> - Mevcut anahtarları kullanıcı tarafından seçilen bir dosyadaki anahtarlarla değiştirir</li> <li><b>Append from File (Dosyadan iliştir)</b> - Mevcut veritabanına, kullanıcı tarafından seçilmiş bir anahtar ekler</li> <li><b>Delete (Sil)</b> - Seçili anahtarları siler</li> <li><b>Reset All Keys (Tüm anahtarları sıfırla)</b> - Varsayılan ayara sıfırlar</li> <li><b>Delete All Keys (Tüm Anahtarları Sil)</b> - Tüm anahtarları siler</li> </ul> <p><b>NOT: Custom Mode (zel Mod) seçeneğini devre dışı bırakırsanız, yapılan tüm değişiklikler silinir ve anahtarlar varsayılan ayarlara döner.</b></p>

## Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Tablo 8. Intel Yazılım Koruma Uzantıları

Seçenek	Açıklama
Intel SGX Etkinleştirme	<p>Bu alan, ana işletim sistemi bağlamında çalışan kodu/hassas bilgileri depolamak için güvenli bir ortam sağlamana olanak tanır.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Devre Dışı</b></li> <li><b>Etkin</b></li> <li><b>Software controlled (Yazılım denetimli) - Varsayılan</b></li> </ul>
Enklav Bellek Boyutu	<p>Bu seçenek <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (SGX Alanı Yedek Bellek Boyutu) değerini ayarlar.</p> <p>Aşağıdaki seçeneklerden birine tıklayın:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB</b> - Varsayılan</li> </ul>

## Performans

Tablo 9. Performans

Seçenek	Açıklama
Çoklu ekirdek Desteği	<p>Bu alan işlemde bir çekirdeğin mi yoksa tüm çekirdeklerin mi etkinleştirildiğini belirtir. Ek çekirdekler bazı uygulamaların performansını artırır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>All (Tüm)</b>-Varsayılan</li> <li><b>1</b></li> <li><b>2</b></li> <li><b>3</b></li> </ul>



Seçenek	Açıklama
Intel SpeedStep	<p>İşlemcinin Intel SpeedStep modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel SpeedStep'i etkinleştir</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
C-States Kontrolü	<p>İlave işlemci uyku durumlarını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Intel TurboBoost	<p>İşlemcinin Intel TurboBoost modunu etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intel TurboBoost'u Etkinleştir</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>
Hyper-Thread Control	<p>İşlemcinin HyperThreading özelliğini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Devre Dışı</b></li><li>• <b>Enabled (Etkin)</b>-Varsayılan</li></ul>

## Güç yönetimi

Seçenek	Açıklama
Lid Switch	<p>Kapak anahtarını devre dışı bırakmanızı sağlar, böylece kapak kapalıyken ekran kapanmaz.</p> <p>Varsayılan ayar: Kapak Anahtarını Etkinleştir seçeneği belirlenmiştir.</p>
AC Davranışı	<p>AC adaptörü bağlıyken, bilgisayarın otomatik olarak açılmasını etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <p>Varsayılan Ayar: Wake on AC (AC'de Uyandır) seçili değildir.</p>
Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Speed Shift Teknolojisini etkinleştirin</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Enabled (Etkin).</p>
Auto On Time	<p>Bilgisayarın otomatik olarak açılma saatini ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre Dışı</li><li>• Every Day (Her Gün)</li><li>• Weekdays (Hafta İçi)</li><li>• Select Days (Günleri Seç)</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>
USB Uyandırma Desteği	<p>USB aygıtlarının sistemi Bekleme durumundan uyandırmasını etkinleştirmenizi sağlar.</p> <p><b>NOT: Bu özellik sadece AC güç adaptörü bağlıyken çalışır. Bekleme modundayken AC güç adaptörünün çıkarılması halinde sistem kurulumu, pil gücünü korumak için tüm USB bağlantı noktalarındaki elektriği keser.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dell USB-C Bağlantı İstasyonunu Uyandır Özelliğini Etkinleştir</li></ul>
Wake on LAN	<p>Bir LAN sinyaliyle tetiklendiğinde bilgisayarı Kapalı durumundan açacak olan özelliği etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Devre Dışı</li><li>• LAN Only (Sadece LAN)</li></ul> <p>Varsayılan ayar: Disabled (Devre dışı)</p>

## Seçenek

## Açıklama

### Peak Shift

Bu seçenek, günün en çok g kullarılan saatlerinde AC güç tüketimini minimum düzeye dşrmenizi sağlar. Bu seçeneği etkinleştirdikten sonra AC takılı olsa bile sisteminiz yalnızca pil gücüyle çalışır.

- Enable Peak Shift (Peak Shift Etkin) - devre dışı
- Pil eşiğini ayarlama (%15 - %100 arası) - %15 (varsayılan olarak etkin)

### Gelişmiş Pil şarjı Yapılandırması

Bu seçenek, pil durumunu en iyi düzeye çıkarmanıza olanak tanır. Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde sisteminiz pil durumunu geliştirmek için çalışma dışı saatlerde standart şarj algoritmasını ve diğer teknikleri kullanır.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Gelişmiş Pil şarj Modu Etkin)—devre dışıdır

### Pil 1 şarj Yapılandırması

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir
- Standart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.
- Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)
- Custom (zel)

Özel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda özel şarj Başlangıç ve özel şarj Bitiş oğelerini de yapılandırabilirsiniz.

**NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.**

### Pil 2 şarj Yapılandırması

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Uyarlamalı - varsayılan ayar olarak etkindir
- Standart-Pilinizi standart hızda tamamen şarj eder.
- ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.
- Primarily AC use (ncelikli AC kullanımı)
- Custom (zel)

Özel şarj seçeneğinin seçilmesi durumunda özel şarj Başlangıç ve özel şarj Bitiş oğelerini de yapılandırabilirsiniz.

**NOT: Tüm piller için her şarj modu mevcut olmayabilir. Bu seçeneği etkinleştirmek için Advanced Battery Charge Configuration (Gelişmiş Pil şarj Yapılandırması) seçeneğini devre dışı bırakın.**

### Dock Pil şarj Cihazı Modu

Pil şarj modunu seçmenizi sağlar. Seçenekler:

- Standart—varsayılan olarak etkin
- ExpressCharge (Hızlı şarj) - Pil, Dell'in hızlı şarj teknolojisi kullanılarak daha kısa sürede şarj edilir.

### Tip C Konnektör Gücü

Bu, Tip C konnektörden çekilebilecek maksimum gücü ayarlamanızı sağlar. Seçenekler:

- 7,5 Watt - varsayılan ayar olarak etkindir
- 15 Vat

**NOT: Toplam sistem gücü bütçesi aşılırsa, Tip-C konnektörü için daha yüksek bir gücü değerinin ayarlanması sistemin kendini daha erken yavaşlatmasına sebep olabilir.**

### Gücü Kullanım Modu

Sistem gücü kullanım modunu seçmenize olanak sağlar. Seçenekler:

- Gücü Tasarrufu
- Dengeli
- Performans-varsayılan olarak etkin
- Yüksek Performans

## POST davranışı

## Seçenek

## Açıklama

### Adapter Warnings

Bazı gücü adaptörlerini kullandığınızda, sistem kurulum (BIOS) uyarı iletilerini etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar.

Varsayılan ayar: Enable Adapter Warnings (Adaptör Uyarılarını Etkinleştir)

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>USB C Uyarıları</b>	Sistemin USB C aygıtları için uyarı iletileri görüntülemesini etkinleştirmenizi sağlar. Bağlantı İstasyonu Uyarı İletilerini Etkinleştirin. Bu seçenek varsayılan olarak etkindir.
<b>Keypad (Embedded)</b>	Dahili klavyede yerleşik olan tuş takımını etkinleştirmek için iki yöntemden birini seçmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yalnızca Fn Tuşu - varsayılan ayar olarak etkindir</li> <li>• By Numlock</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	Fn + Esc kısayol tuşu bileşimlerinin, F1-F12'nin birincil davranışını standart ve ikincil işlevler arasında değiştirmesine izin vermenizi sağlar. Bu seçeneği devre dışı bırakırsanız bu tuşların birincil davranışları arasında dinamik olarak geçiş yapamazsınız. Mevcut seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock—varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Kilit Modu Devre Dışı/Standart)—varsayılan olarak etkindir</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Kilit Modu Etkin/İkincil)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Bazı uyumluluk adımlarını atlayarak önyükleme işlemini hızlandırmanızı sağlar. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal - varsayılan ayar olarak etkindir</li> <li>• Thorough (Tam)</li> <li>• Auto (Otm)</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Önyükleme öncesinde ek bir gecikme oluşturmanıza olanak tanır. Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 saniye)—varsayılan olarak etkindir.</li> <li>• 5 saniye</li> <li>• 10 saniye</li> </ul>
<b>Tam Ekran Günlüğü</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Tam Ekran Logosunu Etkinleştir) - etkin değil</li> </ul>
<b>Sign of Life Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablet Tuşu Yaşam Belirtisini Etkinleştir—varsayılan olarak etkin</li> </ul>
<b>Uyarılar ve hatalar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uyarılarda ve hatalarda bilgi ver—varsayılan olarak etkin</li> <li>• Continue on warnings (Uyarılarda devam et)</li> <li>• Continue on warnings and errors (Uyarılarda ve hatalarda devam et)</li> </ul>
<b>MAC Address Pass- Through (MAC Adresi Geçişi)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geçiş MAC Adresi—varsayılan olarak etkin</li> <li>• Devre Dışı</li> </ul>

## Yönetilebilirlik

<b>Seçenek</b>	<b>Açıklama</b>
<b>Intel AMT Özelliği</b>	Sistem önyüklemesi sırasında AMT ve MEBx Kısayol Tuşu işlevinin etkinleştirilmesini sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı</li> <li>• Etkin - varsayılan olarak</li> <li>• MEBx Erişimini Kısıtla</li> </ul>
<b>MEBx Kısayol Tuşu</b>	Etkinleştirildiğinde USB depolama aygıtı aracılığıyla yerel provizyon dosyası kullanılarak Intel AMT sağlanabilir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Sağlamayı Etkinleştir - varsayılan olarak devre dışı</li> </ul>
<b>MEBx Kısayol Tuşu</b>	MEBx Hotkey (MEBx Geçiş Tuşu) işlevinin sistem önyüklemesi sırasında etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirlemenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MEBx Kısayol Tuşunu Etkinleştir—varsayılan olarak etkin</li> </ul>

# Sanallaştırma desteği

Seçenek	Açıklama
<b>Virtualization</b>	<p>Bu alan, Virtual Machine Monitor'ün (VMM), Intel Virtualization Technology tarafından sunulan koşullu donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirler.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel Sanallaştırma Teknolojisini Etkinleştir) - varsayılan olarak etkindir</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Virtual Machine Monitor'un (VMM), doğrudan G/Ç için Intel® Virtualization teknolojisi tarafından sunulan ek donanım yeteneklerini kullanmasını etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.</p> <p>Doğrudan G/Ç için VT'yi Etkinleştir özelliği – varsayılan olarak etkindir.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Bu seçenek Measured Virtual Machine Monitor'ün (MVMM), Intel Trusted Execution Technology tarafından sunulan ek donanım özelliklerini kullanıp kullanamayacağını belirtir. Bu özelliği kullanabilmeniz için TPM Virtualization Technology ve Doğrudan G/Ç için sanallaştırma teknolojisinin etkinleştirilmesi gerekir.</p> <p>Trusted Execution (Güvenilir Yürütme) - varsayılan olarak devre dışıdır.</p>

## Kablosuz

Dahili kablosuz aygıtları etkinleştirmenizi veya devre dışı bırakmanızı sağlar. Tüm seçenekler varsayılan olarak etkindir.

Tablo 10. Kablosuz

Seçenekler	Açıklamalar
WWAN/GPS	Dahili WWAN/GPS aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
Bluetooth	Dahili Bluetooth aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
WLAN	Dahili WLAN aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar
Temassız Akıllı Kart/NFC	Dahili Temassız Akıllı Kart/NFC aygıtının etkinleştirilmesini/devre dışı bırakılmasını sağlar

## Bakım ekranı

Seçenek	Açıklama
<b>Service Tag</b>	Bilgisayarınızın Service Tag'ını (Servis Etiketini) gösterir.
<b>Asset Tag</b>	Bir demirbaş etiketi zaten ayarlanmamışsa, bir sistem demirbaş etiketi oluşturmanızı sağlar. Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmaz.
<b>BIOS Düşürme</b>	Bu, önceki revizyonlara ilişkin sistem beleniminin yanıp sönmelerini kontrol eder. 'Allow BIOS downgrade' (BIOS sürüm düşürmeye izin ver) seçeneği varsayılan olarak etkindir.
<b>Veri Silme</b>	<p>Bu alan, kullanıcıların tüm dahili depolama aygıtlarından güvenli bir şekilde veri silmesini sağlar. 'Wipe on Next boot' (Sonraki önyüklemeye temizle) seçeneği varsayılan olarak etkin değildir. Etkilenen aygıtların listesi aşağıda verilmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Dahili SATA HDD/SSD</li><li>Dahili M.2 SATA SSD</li><li>Dahili M.2 PCIe SSD</li><li>Dahili eMMC</li></ul>
<b>BIOS Geri Kurtarma</b>	<p>Bu alan kullanıcı birincil sabit sürücüsü veya harici USB anahtarındaki kurtarma dosyasından bozulan belli BIOS koşullarından kurtarmanızı sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>BIOS Recovery from Hard Drive (Sabit Sürücüden BIOS Kurtarma) - varsayılan olarak etkin</li><li>BIOS Otomatik Kurtarma—varsayılan olarak etkin</li></ul>



# Sistem günlükleri

Seçenek	Açıklama
BIOS Olayları	Sistem Kurulumu (BIOS) POST olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Termal Olaylar	Sistem Kurulumu (Termal) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.
Güç Olayları	Sistem Kurulumu (Güç) olaylarını görüntülemenizi ve silmenizi sağlar.

## Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Tablo 11. Yardımcı Destek Sistem Çözünürlüğü

Seçenek	Açıklama
<b>Otomatik İşletim Sistemi Kurtarma Eşiği</b>	<p>Otomatik İşletim Sistemi kurtarma eşiği kurulum seçenekleri, SupportAssist Sistem Çözümü Konsolu ve Dell İşletim Sistemi kurtarma aracı için otomatik önyükleme akışını denetler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>KAPALI</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b>—Varsayılan</li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma</b>	<p>SupportAssist OS Recovery (SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma) seçeneği, belirli sistem hataları durumunda SupportAssist OS Recovery aracı için önyükleme akışını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SupportAssist İşletim Sistemi Kurtarma</b></li></ul> <p>Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanır.</p>

## Hakkında

Lisans bilgileri: Telif hakkı bilgilerini içerir.

## Windows'da BIOS'u güncelleme

### Önkoşullar

BIOS'unuzu (Sistem Kurulumu), sistem kartını değiştirdiğinizde veya bir güncelleme kullanılabilir olduğunda güncellemeniz önerilir. Dizüstü bilgisayarlar için bilgisayar pilinizin tamamen dolu olduğundan ve bir prize takılı olduğundan emin olun.

### Bu görev ile ilgili

**NOT:** BitLocker etkinse, sistem BIOS'unu güncellemeden önce askıya alınmalı ve ardından BIOS güncellemesi tamamlandıktan sonra yeniden etkinleştirilmelidir.


### Adımlar

1. Bilgisayarı yeniden başlatın.
2. **Dell.com/support** adresine gidin.
  - **Service Tag (Servis Etiketini)** veya **Express Service Code (Express Servis Kodu)** bilgilerinizi girip **Submit (Gönder)** düğmesine tıklayın.
  - **Detect Product (Ürün Algıla)** öğesine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
3. Servis Etiketini algılayamaz veya bulamazsanız **Choose from all products (Tüm ürünler arasından seçim yap)** seçeneğine tıklayın.
4. Listedeki **Products (Ürünler)** kategorisini seçin.

### **NOT: Ürün sayfasına ulaşmak için uygun kategoriyi seçin**

5. Bilgisayar modelinizi seçtiğinizde, bilgisayarınızın **Ürün Destek** sayfası görüntülenir.
6. **Get drivers (Sürücüler AI)** öğesine ve **Drivers and Downloads (Sürücüler ve İndirilenler)** öğesine tıklayın. Sürücüler ve İndirilenler bölümü açılır.
7. **Find it myself (Kendim Bulayım)** öğesine tıklayın.
8. BIOS sürümlerini görüntülemek için **BIOS'a** tıklayın.
9. En son BIOS dosyasını belirleyip **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
10. **Please select your download method below (Lütfen aşağıdaki pencereden indirme yönteminizi seçin)** penceresinde tercih ettiğiniz indirme yöntemini seçin; **Download File (Dosya İndir)**'e tıklayın. Ardından **File Download (Dosya İndirme)** penceresi açılır.
11. Dosyayı bilgisayarınıza kaydetmek için **Save (Kaydet)** öğesine tıklayın.
12. Bilgisayarınıza güncelleştirilmiş BIOS ayarlarını kurmak için **Run (Çalıştır)**'a tıklayın. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## BitLocker etkinleştirilmiş sistemlerde BIOS güncelleme

 **DİKKAT:** BIOS'u güncellemeden önce BitLocker askıya alınmazsa, sistem bir sonraki yeniden başlatmada BitLocker anahtarını tanımayacaktır. Daha sonra ilerlemek için kurtarma anahtarını girmeniz istenecek ve sistem her yeniden başlatmada bunu isteyecektir. Kurtarma anahtarı bilinmiyorsa, bu veri kaybına veya işletim sisteminin gereksiz bir şekilde yeniden kurulmasına neden olabilir. Bu konuda daha fazla bilgi için Bilgi Makalesine bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## USB flash sürücüsü kullanarak sisteminizin BIOS'unuzu güncelleme

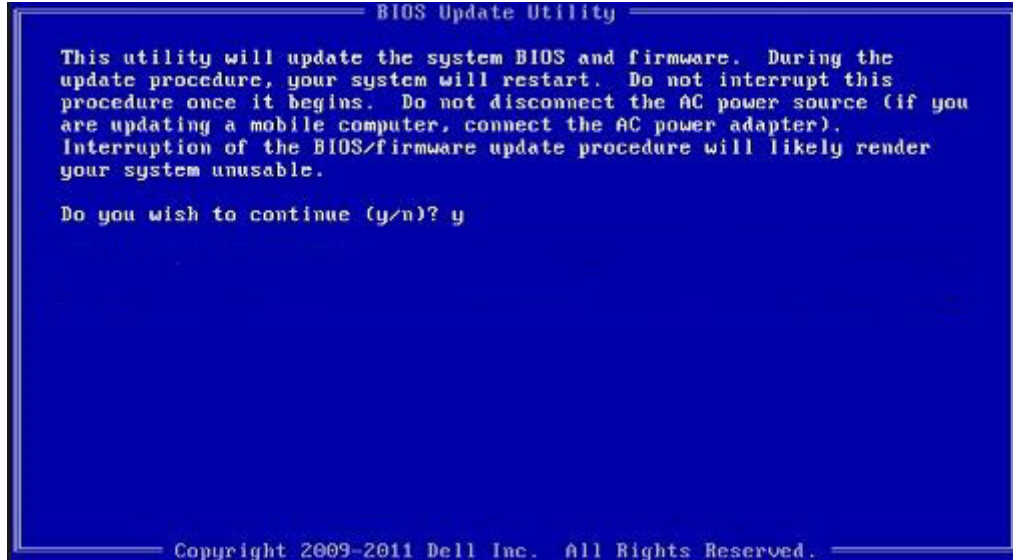
### Bu görev ile ilgili

Sistem, Windows'a yüklenemiyorsa ancak BIOS'u güncellemeye ihtiyaç duyuluyorsa, BIOS dosyasını başka bir sistem kullanarak indirin ve önyüklenebilir bir USB Flash Sürücüsüne kaydedin.

 **NOT: Önyüklenebilir bir USB Flash sürücüsü kullanmanız gerekecektir. Daha fazla ayrıntı için lütfen aşağıdaki makaleye bakın: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>**

### Adımlar

1. BIOS güncelleme .EXE dosyasını başka bir sisteme indirin.
2. Dosyayı, örneğin O9010A12.EXE dosyasını önyüklenebilir bir USB Flash sürücüsüne kopyalayın.
3. USB Flash sürücüsünü BIOS güncellemesi gereken sisteme takın.
4. Sistemi yeniden başlatın ve Tek Seferlik Önyükleme Menüsinü görüntülemek için Dell Splash logosu görüldüğünde F12 tuşuna basın.
5. Ok tuşlarını kullanarak **USB Storage Device** (USB Depolama Aygıtı) seçeneğini belirleyin ve Return (Geri Dön) seçeneğine tıklayın.
6. Sistem bir Diag C:\> istemine önyükleme yapacaktır.
7. Örneğin O9010A12.exe gibi tam dosya adını yazarak dosyayı çalıştırın ve Return (Geri Dön) tuşuna basın.
8. BIOS Güncelleme Yardımcı Programı yüklenecek, ekrandaki talimatları izleyin.



Rakam 1. DOS BIOS Güncelleme Ekranı

## Linux ve Ubuntu ortamlarında Dell BIOS'u güncelleme

Sistem BIOS'unu Ubuntu gibi bir Linux ortamında güncellemek istiyorsanız, bkz. <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## F12 Bir Kerelik önyükleme menüsünden BIOS'u sıfırlama

Sistem BIOS'unuzu FAT32 USB anahtarına kopyalanmış BIOS güncelleme .exe dosyasını kullanarak güncelleme ve F12 tek seferlik önyükleme menüsünden önyükleme.

### Bu görev ile ilgili

#### BIOS Güncellemesi

Önyüklenebilir bir USB anahtarını kullanarak BIOS güncelleme dosyasını Windows'tan çalıştırabilir veya sistemdeki F12 Tek Seferlik önyükleme menüsünden BIOS'u güncelleyebilirsiniz.

2012'den sonra üretilmiş çoğu Dell sisteminde bu özellik vardır ve BIOS FLASH UPDATE'in sisteminizde bir önyükleme seçeneği olarak listelenip listelenmediğini görmek için F12 Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden sisteminizi önyükleyerek bunu doğrulayabilirsiniz. Bu seçenek listeleniyorsa BIOS, bu BIOS güncelleme seçeneğini destekliyor demektir.

**ⓘ NOT: Yalnızca F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünde BIOS Flash Update seçeneği olan sistemler bu işlevi kullanabilir.**

#### Tek Seferlik Önyükleme Menüsünden Güncelleme

BIOS'unuzu F12 Tek Seferlik Önyükleme menüsünden güncellemek için şunlara ihtiyacınız vardır:

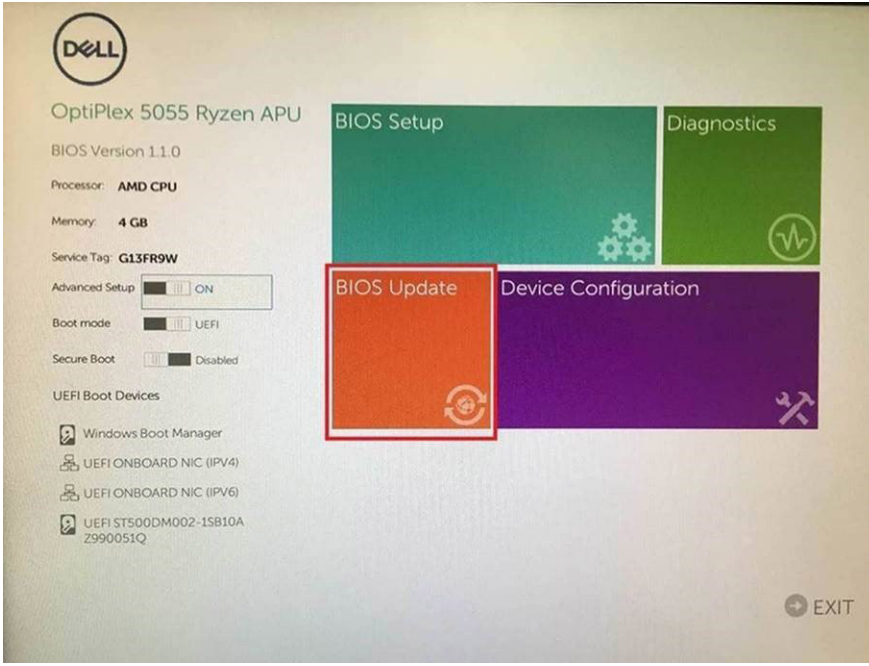
- FAT32 dosya sistemi ile biçimlendirilmiş USB anahtarı (anahtarın önyüklenebilir olması gerekmez)
- Dell Support web sitesinden indirip USB anahtarının köküne kopyaladığınız BIOS yürütülebilir dosyası
- Sisteme takılı AC güç adaptörü
- BIOS'u güncelleyen fonksiyonel sistem pili

F12 menüsünden BIOS güncelleme işlemi yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

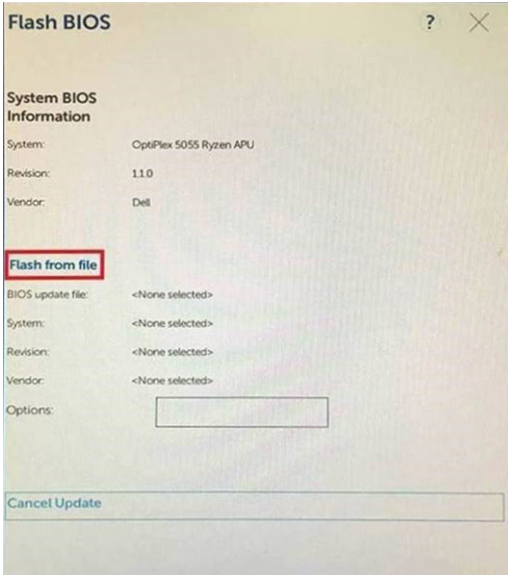
**⚠ DİKKAT: BIOS güncelleme işlemi sırasında sistemi kapatmayın. Sistemin kapatılması sistemin önyüklenememesine neden olabilir.**

#### Adımlar

1. Güç kapalı durumda güncelleme dosyasını kopyaladığınız USB anahtarını sistemin bir USB bağlantı noktasına yerleştirin.
2. Sistemi açın ve F12 tuşuna basarak Tek Seferlik Önyükleme Menüsüne erişin, fareyi veya ok tuşlarını kullanarak BIOS Update'i vurgulayın, ardından **Enter** tuşuna basın.

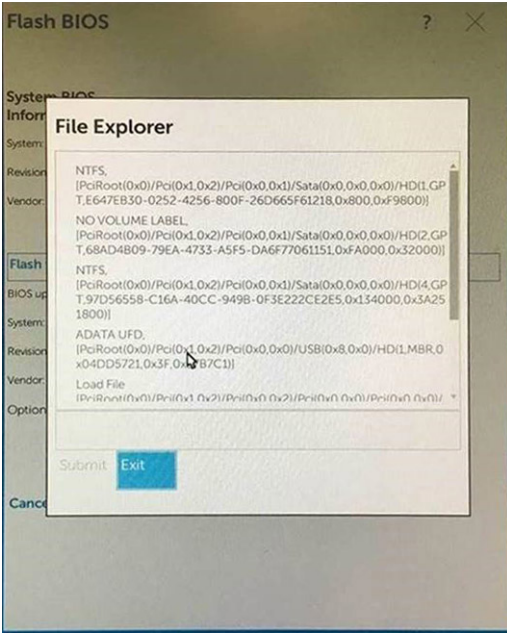


3. BIOS güncelleme menüsü açılır, ardından **Dosyadan sıfırla**'ya tıklayın.

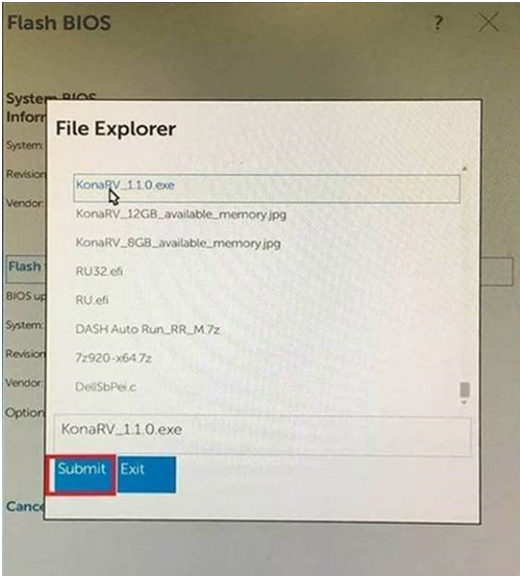


4. Harici USB aygıtını seçin

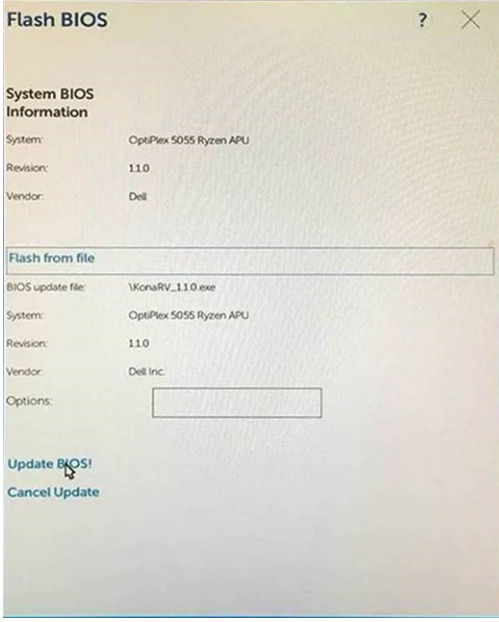




5. Dosya seçildiğinde güncelleme hedef dosyasına Çift tıklayın, ardından gönder seçeneğine basın.



6. **BIOS'u güncelle**'ye tıkladığınızda, sistem yeniden başlatılarak BIOS güncellenir.



7. İşlem tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır ve BIOS güncelleme işlemi tamamlanır.

## Sistem ve kurulum parolası

Tablo 12. Sistem ve kurulum parolası

Parola türü	Açıklama
System Password (Sistem Parolası)	Sisteminize oturum açmak için girmeniz gereken paroladır.
Setup password (Kurulum parolası)	Bilgisayarınızın BIOS ayarlarına erişmek ve burada değişiklikler yapmak için girmeniz gereken paroladır.

Bilgisayarınızı güvenceye almak için bir sistem parolası ve bir kurulum parolası oluşturabilirsiniz.

**⚠ DİKKAT:** Parola özellikleri, bilgisayarınızdaki veriler için temel bir güvenlik seviyesi sağlar.

**⚠ DİKKAT:** Kilitli değilse veya sahihsiz bırakılmışsa, bilgisayarınızdaki verilere herkes erişebilir.

**i NOT:** Sistem ve kurulum parolası özelliği devre dışı bırakılır.

## Bir sistem kurulum parolası belirleme

### Önkoşullar

Yeni bir **System or Admin Password** (Sistem veya Yönetici Parolası) seçeneğini yalnızca durum **Not Set** (Ayarlı Değil) olduğunda atayabilirsiniz.

### Bu görev ile ilgili

Sistem kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

### Adımlar

- System BIOS** (Sistem BIOS'u) veya **System Setup** (Sistem Kurulumu) ekranında, **Security** (Güvenlik) ögesini seçin ve Enter'a basın.  
**Security** (Güvenlik) ekranı görüntülenir.
- System/Admin Password** (Sistem/Yönetici Parolası) ögesini seçin ve **Enter the new password** (Yeni parolayı girin) alanında bir parola oluşturun.

Sistem parolasını atamak için şu yönergeleri kullanın:

- Bir parola en çok 32 karaktere sahip olabilir.
- Parola 0 ila 9 arasındaki sayıları içerebilir.
- Yalnızca küçük harfler geçerlidir, büyük harflere izin verilmez.
- Yalnızca şu özel karakterlere izin verilir: boşluk, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

3. **Confirm new password** (Yeni parolayı onaylayın) alanında önceden girdiğiniz sistem parolasını yazın ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
5. Değişiklikleri kaydetmek için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Mevcut sistem kurulum parolasını silme veya değiştirme

### Önkoşullar

Mevcut Sistem ve/veya Kurulum parolasını silmeyi ya da değiştirmeyi denemeden önce, **Parola Durumu**'nun Kilitli (Sistem Kurulumunda) olduğundan emin olun. **Parola Durumu** Kilitli ise mevcut Sistem veya Kurulum parolasını silemezsiniz veya değiştiremezsiniz.

### Bu görev ile ilgili

Sistem Kurulumuna girmek için, gücü açtıktan veya yeniden başlattıktan hemen sonra F2 tuşuna basın.

### Adımlar

1. **System BIOS** veya **System Setup (Sistem Kurulumu)** ekranında, **System Security (Sistem Güvenliği)** ögesini seçip Enter tuşuna basın.  
**System Security (Sistem Güvenliği)** ekranı görüntülenir.
2. **System Security (Sistem Güvenliği)** ekranında, **Password Status (Parola Durumu) Unlocked (Kilit Açık)** olduğunu doğrulayın.
3. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.
4. **System Password (Sistem Parolası)** ögesini seçin, mevcut sistem parolasını değiştirin veya silin ve Enter veya Tab tuşuna basın.  
**i** **NOT: Sistem ve/veya Kurulum şifresini değiştirdiğiniz zaman istendiğinde yeni şifreyi tekrar girin. Sistem ve/veya Kurulum şifresini sildiğiniz zaman istendiğinde silme işlemi onaylayın.**
5. Esc tuşuna bastığınızda, bir mesaj görüntülenerek değişiklikleri kaydetmenizi sağlar.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve System Setup'tan çıkmak için Y tuşuna basın.  
Bilgisayar yeniden başlatılır.

## Sorun Giderme

# Gelişmiş Yükleme Öncesi Sistem Değerlendirmesi (ePSA) tanılamaları

### Bu görev ile ilgili

ePSA tanılamaları (sistem tanılamaları olarak da bilinir) donanımınızın tam bir kontrolünü gerçekleştirir. ePSA, BIOS ile tümleşiktir ve BIOS tarafından dahili olarak başlatılır. Tümleşik sistem tanılamaları, belirli aygıtlar veya aygıt grupları için aşağıdakileri yapmanıza olanak tanıyan bir dizi seçenek sunar:

- Sınamaları otomatik olarak veya etkileşimli modda çalıştırma
- Sınamaları tekrarlama
- Sınama sonuçlarını görüntüleme veya kaydetme
- Başarısız aygıt(lar) hakkında ekstra bilgi sağlamak için ek sınama seçeneklerini ortaya koymak üzere kapsamlı sınamalar çalıştırma
- Sınamaların başarılı bir şekilde tamamlandığını bildiren durum mesajlarını görüntüleme
- Sınama sırasında karşılaşılan sorunlar hakkında size bilgi veren hata mesajlarını görüntüleme

**NOT: Belirli aygıtlar için bazı testler kullanıcı etkileşimi gerektirir. Tanılama testleri gerçekleştirilirken daima bilgisayar terminalinde bulunduğunuzdan emin olun.**

Daha fazla bilgi için bkz. [Dell EPSA Tanılama 3.0](#).

## EPSA tanılamalarını çalıştırma

### Adımlar

1. Bilgisayarınızı açın.
2. Bilgisayar önyüklemeye yaparken, Dell logosu görüntülediğinde F12 tuşuna basın.
3. Klavye takılı değilse, tek seferlik önyükleme menüsüne erişmek için ses seviyesini artırma tuşunu basılı tutun.
4. Önyükleme menüsü ekranından **Diagnostics** seçeneğini belirleyin.
5. Sol alt köşedeki oka tıklayın.  
Tanılama giriş sayfası görüntülenir.
6. Sayfa listesine gitmek için sağ alt köşedeki oka tıklayın.  
Algılanan öğeler listelenir.
7. Belirli bir aygıtta tanılama testi gerçekleştirmek isterseniz, tanılama testini durdurmak için Esc tuşuna ve **Yes'e (Evet)** basın.
8. Sol bölmeden aygıtı seçin ve **Run Tests** öğesine tıklayın.
9. Bir sorun halinde hata kodları görüntülenir.  
Hata kodunu ve doğrulama numarasını not edip Dell'e başvurun.

## Sistem tanılama ışıkları

### Pil durum ışığı

Güç ve pil-şarj durumunu gösterir.

**Sabit yeşil** — Güç adaptörü bağlı ve pil %5'den fazla şarja sahip.

**Sarı** - Bilgisayar pille çalışıyor ve pil % 5 'den daha az doludur.

### Kapalı

- Güç adaptörü bağlı ve pil tamamen şarj olmuş.



- Bilgisayar pil ile çalışıyor ve pil %5 'den daha fazla doludur.
- Bilgisayar uyku modunda, hazırda bekliyor veya kapalı.

Güç ve pil durum ışığı arızaları gösteren sesli uyarı kodları ile birlikte sarı renkte yanıp söner.

Örneğin, belli bir aradan sonra güç ve pil durum ışığı sarı renkte iki kez belli bir aradan sonra yanıp söner, ve ardından belli bir aradan sonra beyaz renkte üç kez yanıp söner. Bu 2,3 modeli, bilgisayar belleğin veya RAM'ın tespit edilmediğini gösterecek şekilde kapanana kadar devam eder.

Aşağıdaki tablo, farklı güç ve pil durum ışığı modellerini ve ilgili sorunları göstermektedir.

**Tablo 13. LED kodları**

Tanımlama ışık kodları	Problem tanımı
2,1	İşlemci hatası
2,2	Sistem kartı: BIOS veya ROM (Salt Okunur Bellek) arızası
2,3	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) algılanmadı
2,4	Bellek veya RAM (Rasgele Erişim Belleği) arızası
2,5	Geçersiz bellek takılı
2,6	Sistem kartı veya yonga seti hatası
2,7	Ekran hatası
2,8	LCD güç ünitesi arızası. Sistem kartını yerine takma
3,1	Düğme pil arızası
3,2	PCI, ekran kartı/yonga arızası
3,3	Kurtarma görüntüsü bulunamadı
3,4	Kurtarma görüntüsü bulundu ancak geçersiz
3,5	Güç rayı arızası
3,6	Sistem BIOS Flash'ı eksik
3,7	Yönetim Motoru (ME) hatası

**Kamera durum ışığı:** Kameranın kullanımda olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Kamera kullanılıyor.
- Kapalı - Kamera kullanımda değil.

**Caps Lock durum ışığı:** Caps Lock seçeneğinin etkin veya devre dışı olup olmadığını gösterir.

- Sabit beyaz - Caps Lock etkin.
- Kapalı - Caps Lock devre dışı.

## İşletim sistemini kurtarma

Bilgisayarınız tekrarlanan denemelerden sonra bile işletim sistemine önyükleme yapamıyorsa otomatik olarak Dell SupportAssist OS Recovery programı başlatılır.

Dell SupportAssist OS Recovery, Windows 10 işletim sistemine sahip tüm Dell bilgisayarlar için önceden yüklenmiş bağımsız bir araçtır. Bilgisayarınız işletim sistemine önyükleme yapmadan önce ortaya çıkabilecek sorunları tanılamaya ve bunları gidermeye yönelik araçlardan oluşur. Donanım sorunlarınızı tanılamaya, bilgisayarınızı onarmaya, dosyalarınızı yedeklemenize veya bilgisayarınızı fabrika ayarlarına döndürmenize olanak tanır.

Ayrıca, yazılım veya donanım arızası nedeniyle birincil işletim sistemlerinde önyükleme yapılamadığında, bilgisayarınızın sorunlarını gidermek ve bilgisayarınızı onarmak için bu aracı Dell Destek web sitesinden indirebilirsiniz.

Dell SupportAssist OS Recovery hakkında daha fazla bilgi için [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) adresindeki *Dell SupportAssist OS Recovery Kullanım Kılavuzu*'na bakın.

# WiFi güç döngüsü

## Bu görev ile ilgili

Bilgisayarınız WiFi bağlantısı nedeniyle internete erişemiyorsa bir WiFi güç döngüsü prosedürü gerçekleştirilebilir. Aşağıdaki prosedürde, bir WiFi güç döngüsünün nasıl yürütüleceği ile ilgili talimatlar verilmektedir:

 **NOT: Bazı ISS'ler (İnternet Servis Sağlayıcıları) modem/yönlendirici birleşik bir aygıt sağlar.**

## Adımlar

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Modemi kapatın.
3. Kablosuz yönlendiriciyi kapatın.
4. 30 saniye bekleyin.
5. Kablosuz yönlendiriciyi açın.
6. Modemi açın.
7. Bilgisayarınızı açın.


## Yardıma alma

### Konular:

- [Dell'e Başvurma](#)

## Dell'e Başvurma

### Önkoşullar

 **NOT:** Etkin bir İnternet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.

### Bu görev ile ilgili

Dell birden fazla çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve servis seçeneği sunar. Kullanılabilirlik ülkeye ve ürüne göre değişir ve bazı hizmetler bulunduğunuz bölgede olmayabilir. Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Dell'e başvurmak için:

### Adımlar

1. **Dell.com/support** adresine gidin.
2. Destek kategorinizi seçin.
3. Sayfanın altındaki **Ülke/Bölge Seçin** açılan menüsünden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
4. Gereksinimimize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin.